

**INFORMAZIONI  
PERSONALI****Roberto Isaia**

 Vico Lungo San Matteo 10, 80134, Napoli

 347 3226024

 roberto.isaia@ingv.it

Sesso Maschile | [Data di nascita](#) 19/07/1965 | [Nazionalità](#) Italiana

**POSIZIONE  
RICOPERTA**

1999 - OGGI

Ricercatore Geofisico confermato, settore Vulcanologia, presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Napoli Osservatorio Vesuviano – dal 01.03.1999 (Contratto Prot. OV n°842, D.D. n°35 del 26/02/1999; Conferma in Ruolo con Delibera CD INGV n.6.4.2.02 del 22/5/2002).

**TITOLI DI STUDIO**

- 2002 Abilitazione a professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 04/A1 Geochimica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse ed Applicazioni, conseguita per la sessione del 2012
- 1998 Dottorato di Ricerca in Geofisica e Vulcanologia, 10° ciclo, conseguito in data 04/9/1998 con una tesi, svolta presso il Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia dell'Università "Federico II" di Napoli dal 1994 al 1997, dal titolo: "Storia vulcanica ed evoluzione morfostrutturale della Caldera dei Campi Flegrei negli ultimi 12 ka"
- 1992 Abilitazione professionale all'esercizio della professione di Geologo, conseguita nella prima sessione dell'anno 1992.
- 1992 Diploma di Laurea in Scienze Geologiche, conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II in data 26/03/2002, con il punteggio di 103/110, discutendo una tesi sperimentale in vulcanologia dal titolo "Stratigrafia, geocronologia e geochimica delle vulcaniti più recenti di 20 ka a Pantelleria".

**FORMAZIONE**

- 19-20/11/2016 Partecipazione al *Workshop "Understanding communication products and protocols: Volcano alert level system"* nell'ambito di *Cities on Volcanoes 9 – Chile* 20-25 novembre 2016.
- 20/11/2016 Partecipazione al *Workshop "inter- and transdisciplinary practice"* nell'ambito di *Cities on Volcanoes 9 – Chile* 20-25 novembre 2016.
- 07-09/11/2013 Partecipazione *Workshop "Scientific advice, decision-making, risk communication"* nell'ambito di VUELCO – Volcanic Unrest in Europe and Latin America, Dipartimento Protezione Civile Roma, Novembre 2013
- 08-11/06/2010 Attestato di frequenza e profitto per il ICDP DIS Training Course 2010 "*Campi Flegrei DIS*", organizzato da GFZ Potsdam, Germania 8-11 Giugno 2010
- 02/03/2009 Attestato di frequenza per il "*Corso di specializzazione in amministrazione di sistemi Linux*" organizzato da Mediatec dal 5 ottobre al 2 dicembre 2009, presso la Sezione Osservatorio Vesuviano dell'INGV.
- 30-31/05/2007 Partecipazione al Corso di aggiornamento "*il sistema di sorveglianza h24 dell'Osservatorio Vesuviano*", tenutosi presso il Centro di Monitoraggio della Sezione di Napoli "Osservatorio Vesuviano" dell'INGV.
- 12-13/06/2006 Partecipazione al Corso di "*aggiornamento sui sistemi e le procedure per la sorveglianza sismica dell'Osservatorio Vesuviano*", tenutosi presso il Centro di Monitoraggio della Sezione di Napoli "Osservatorio Vesuviano".
- 1996 Partecipazione al Vesuvius Decade Volcano CEV-CMVD Workshop 1996. Vesuvio, 17-22 Settembre 1996.
- 25-29/09/1995 Attestato di frequenza per la VI Scuola Internazionale di Geocronologia e Geochimica avente per tema "Il problema della determinazione radiometrica di età recenti", Verbania Pallanza, 24-30 Settembre 1995.

SERVIZI-  
FUNZIONI-  
INCARICHI  
PRESSO INGV

- 2017 Responsabile dell'Unità Funzionale di Monitoraggio Vulcanologico (UF 4) presso la Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano dell'INGV (D.D. n° 62 del 09/06/2017), dal giugno 2017 a oggi
- 2014-2017 Reperibile Vulcanologo presso la Sezione di Napoli-Osservatorio Vesuviano (<http://venus.ov.ingv.it/osve/Reperibilita/>)
- 2014-2017 Responsabile del Gruppo di Ricerca della Linea di Attività V1 "Storia e Struttura dei Sistemi Vulcanici" presso la Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano dell'INGV (D.D. n° 53 del 08/05/2014), dal maggio 2014 a oggi
- 2014-2017 Rappresentante delle Linee di Attività in seno al Collegio di Sezione presso la Sezione di Napoli, Osservatorio Vesuviano dell'INGV dal 2014 a oggi
- 1999-2017 Partecipazione alla sorveglianza sismologica (h24) delle aree vulcaniche napoletane attraverso il regolare servizio di turnazione previsto dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, presso la Sezione di Napoli - Osservatorio Vesuviano, dal 1999 a oggi
- 2017 Presidente del Comitato Esecutivo del Convegno "Cities on Volcanoes 10" che si terrà a Napoli dal 2 al 7 Settembre 2018 (<http://www.citiesonvolcanoes10.com>)
- 2017 Coordinatore del Comitato Scientifico del Convegno "Cities on Volcanoes 10" che si terrà a Napoli dal 2 al 7 Settembre 2018 (<http://www.citiesonvolcanoes10.com>)
- 2015 Componente del Gruppo di lavoro INGV incaricato per la realizzazione di un rapporto per il Dipartimento di Protezione Civile su "Aggiornamento sulla statistica di dispersione delle ceneri in caso di ripresa dell'attività vulcanica ai Campi Flegrei", (Decreto del Direttore Struttura Vulcani n°1 del 09.01.2015, Prot. Generale n°0000646 del 14.01.2015)
- 2014-2015 Responsabile della Litoteca e Servizi di Gestione e Archiviazione Dati, nell'ambito dell'Unità Funzionale di Laboratori di Geofisica e Vulcanologia, di cui ha garantito la funzionalità e lo sviluppo (DD. n.59 del 10.6.2014; Prot. Generale U n°0009933 del 10.6.2014)
- 2014 Componente di un gruppo di lavoro INGV incaricato per la relazione al Dipartimento di Protezione Civile su "Mappe di pericolosità da flussi piroclastici ai Campi Flegrei", (D.P. del 7.03.2014, Prot. Generale n° 0004052 del 7.03.2014)
- 2014 Componente della Commissione per l'esecuzione di sette pozzi alla profondità di 200 metri, per l'installazione di strumentazione scientifica nell'area vulcanica Campana, nell'ambito del Progetto PON a3\_00278 VULCAMED AP1.1.1. (D.D. n°89 del 5.09.2014)
- 2013 Incaricato di Docenza per il Corso di Formazione "Protezione Civile e rischio vulcanico: Vesuvio e Campi Flegrei" -Napoli, (Prot. DPC n° DPC/VOL/16432 del 14.03.2013)
- 2012 Collaboratore per la realizzazione della mostra INGV "Come è profondo il mare" in occasione del Festival della Scienza di Genova, tenuta 21 ottobre – 2 novembre 2011, (Prot. Generale E n° 0004806 del 4/5/2012)
- 2011 Incarico di Docenza per il Corso di Formazione ambientale "Geocronologia: tecniche di datazione e metodi di correlazione" organizzato dal Servizio CARG, Geologia e Geomorfologia e dal Servizio Educazione e Formazione ambientale di ISPRA, (Attestato del 15.06.2011)
- 2010 Relatore per un incontro scientifico promosso dal "Gruppo di Lavoro per la definizione dello scenario di riferimento per il piano d'emergenza per i Campi Flegrei" svoltosi l'11.11.2010 presso il Dipartimento di Protezione Civile, Roma
- 2009 Componente del Comitato Scientifico delle manifestazioni organizzate dall'INGV – Osservatorio Vesuviano nell'ambito della "XIX Settimana della cultura scientifica e tecnologica" promossa dal MIUR, tenutosi dal 23 al 29 Marzo 2009 (Attestato Direttore OV 02.04.2009)
- 2009 Consulenza Scientifica presso Centro Interuniversitario di Ricerca - Biodiversità, Fitosociologia ed Ecologia del Paesaggio -, c/o Dipartimento di Biologia Vegetale, Sapienza Università di Roma per "Ricostruzione stratigrafica dei depositi vulcanici della Cava Pozzelle (Terzigno - NA) e relativa rappresentazione grafica, dal 07/05/2009 al 31/08/2009
- 2009 Componente della Commissione per un Assegno di Ricerca nell'ambito del progetto PRIN "Proprietà chimico-fisiche dei fusi silicatici in presenza di componenti volatili". Responsabile Scientifico Dott. Roberto Moretti, (Decreto n°297 del 20/07/2009)
- 2008 Consulenza per la stratigrafia di carote di pozzi effettuati nell'ambito del Foglio CAR.G 446- 447 Napoli della Carta Geologica d'Italia in scala 1:50.000, Dal 01/03/08/ al 30/06/08
- 2007 Collaboratore per l'ideazione, progettazione e realizzazione della mostra "La Terra Inquieta, il pianeta raccontato dai vulcani" realizzata dalla Città della Scienza s.c.p.a. nell'ambito dell'edizione 2007 della manifestazione Futuro Remoto (Attestato del 1.12.2007)
- 2006 Partecipazione all'esercitazione di Protezione Civile denominata "MESIMEX" (Major Event SIMulation EXercise) dal 17 al 23 ottobre 2006, organizzata dal Dipartimento della Protezione Civile e dalla Regione Campania, con il supporto dell'Unione Europea.
- 2006 Organizzatore del Convegno sul tema "Tefrostratigrafia del Quaternario Recente tra Vulcanologia e Scienze del

- Quaternario”, CNR - Roma 21-23 giugno 2006, AIQUA – INGV – AIV
- 2006 Consulenza Scientifica presso il Dipartimento Scienze della Terra, Università degli studi di Pisa per “Consulenza per la stratigrafia Olocenica nel Foglio CAR.G 447 Napoli e rilevamento geologico dell’area dei Campi Flegrei”, dal 01/02/06/ al 30/06/06
- 2004 Organizzatore del Pre-Congress Field Trip, dal titolo The Neapolitan Active Volcanoes (Vesuvio, Campi Flegrei, Ischia): Science and impact on Human Life, nell’ambito del 32mo International Geological Congress, Firenze 20-28 Agosto 2004.
- 2004 Collaboratore per la stesura della Relazione “Pericolosità vulcanica della caldera dei Campi Flegrei in caso di ripresa dell’attività in tempi brevi o medi” per il Gruppo di Lavoro “Scenari e Livelli di Allerta” della - Commissione Nazionale per l’Aggiornamento dei Piani di Emergenza dell’Area Vesuviana e Flegrea per il Rischio Vulcanico, Maggio 2004
- 2004 Partecipazione al *monitoraggio vulcanologico sull’Etna*, durante l’emergenza 2004, in collaborazione con l’Unità Funzionale di Vulcanologia di Catania (*report* del 21-09-04. Eruzione Etna 2004: Osservazioni e misure vulcanologiche di terreno effettuate nei giorni 15-17 settembre, INGV- Sezione di Catania), dal 16 al 23 settembre,
- 2001 Co-Organizzatore del Pre-session field trip - Neapolitan area. 10th International Symposium on Water Rock Interaction, Cagliari, 5-10 June, 2001.
- 2001 Co-organizzatore del "Workshop on Caldera Unrest", nell’ambito del Programma EU Research Training Network “Volcano Dynamics in relation to monitoring, hazard mitigation and volcano crisis response”, Napoli, 2-17 Maggio 2001, organizzato dall’INGV.
- 2000 Collaboratore per la progettazione esecutiva del corso di formazione in disaster management per funzionari ANAS, (Prot. DPC n° AG/14476.1/CRS 01 del 27.04.200)
- 1998 Co-Organizzatore per il Field Excursion - Volcanic Hazard and Risk in the Parthenopean Megacity - Int. Meet. "Cities on Volcanoes", Roma e Napoli, Italy, 28 Giugno-4 Luglio 1998.
- 1997-1998 Collaborazione scientifica presso l’Osservatorio Vesuviano di Napoli dal 5/11/1997 al 4/2/1998 (Prot. OV n°4972 del 4/11/1997) e dal 6/4/1998 al 5/7/1998 (Prot. OV n°1140 del 9/03/1998) per “Raccolta di dati stratigrafici e stratimetrici di depositi vulcanici eruttati nella caldera flegrea”, e dal 28/7/1998 al 30/9/1998 (Prot. OV n°4516 del 28/07/1998) per “Rilevamento geologico dell’area della Collina dei Camaldoli, Napoli”

## PRINCIPALI ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

- 1999 - 2017 Attività scientifica in qualità di Ricercatore Geofisico presso l’INGV – Osservatorio Vesuviano. Le ricerche sono state finalizzate principalmente alla ricostruzione dell’assetto geologico-strutturale, alla comprensione dei meccanismi eruttivi e deposizionali di depositi piroclastici, ed alla definizione della pericolosità e rischio vulcanico dei vulcani attivi dell’Area Napoletana; ricerche sulla percezione del rischio vulcanico al Vesuvio e Campi Flegrei, e sull’efficacia nella comunicazione delle carte di pericolosità e rischio vulcanico a Stromboli e ai Campi Flegrei; ricerche geo-archeologiche e tefrostratigrafiche finalizzate alla definizione degli effetti delle eruzioni sull’uomo e sull’ambiente nell’area Mediterranea; attività di divulgazione scientifica su argomenti inerenti i vulcani, e la pericolosità e i rischi naturali, in corsi di formazione a docenti di istituti scolastici di vario ordine e grado, seminari, conferenze, escursioni didattiche e lo sviluppo di materiale didattico e informativo
- 2017 Moderatore per la Sessione V.5 “Evaluating hazards by mapping and interpreting volcanic deposits” nell’ambito del Convegno IAVCEI 2017 Scientific Assembly – Fostering Integrative Studies of Volcanism, 14 – 18 August 2017, Portland USA
- 2008-2017 Revisore di articoli scientifici pubblicati su Riviste Internazionali quali Journal of Voocanology and Geothermal Research, Bulletin of Volcanology, Quaternary Research, Alpine and Mediterranean Quaternary
- 2016 Moderatore della Sessione 8 “Tectonics and Igneous Activity”, nell’ambito del 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli 7-9 Settembre 2016
- 2015 Invited Seminar “Future eruptive scenarios and present state of the Campi Flegrei caldera (Southern Italy) as revealed from eruptions and volcano tectonic evolution of Solfatara maar crater”, tenuto presso Earth Science Department, University of Oxford, Oxford - UK, 07 Maggio 2015.
- 2015 Moderatore della Sessione 10 “Field Studies in Modern Volcanology”, nell’ambito del Congresso congiunto SIMP-SGI-AIV-SoGel II Piantea Dinamico, Firenze 2-4 Settembre 2015
- 2015 Seminario scientifico “Stratigraphy, structure, and volcano-tectonic evolution of Solfatara maar-diatreme (Campi Flegrei, Italy)”, tenuto presso INGV – Osservatorio Vesuviano, Napoli, 04 Maggio 2015.
- 2015 Seminario scientifico “Lo studio dei tefra in ambito archeologico”, tenuto presso Salone della Società dei Naturalisti Napoli, 03 Dicembre 2015.
- 2014 Invited Seminar “The Campi Flegrei caldera (southern Italy): an active super-volcano with residents' low risk perception”, tenuto presso lo Scottish Universities Environmental Research Centre (SUERC), University of Glasgow, Scotland, 01 Aprile 2014.

- 2005-2014 Direttore del Rilevamento Geologico ed Editore delle Note Illustrative per le aree emerse nell'ambito Foglio 446-447 "Napoli", Carta Geologica d'Italia scala 1:50000, progetto Ca.R.G. ISPRA - Regione Campania, ([http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/447\\_NAPOLI/Foglio.html](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/447_NAPOLI/Foglio.html))
- 2014 Referente Scientifico per lo Stage Finale del Dr. Mulas Maurizio dal titolo "Caratterizzazione della Componente non juvenile di eruzioni dei campi Flegrei: Implicazioni sulla Struttura del Sottosuolo e sulla Dinamica di Frammentazione", svolto nell'ambito del Progetto di per il corso di Alta Formazione dal titolo "La ricerca geofisica e vulcanologica per il monitoraggio dei rischi naturali e ambientali e per la tutela e la fruizione delle risorse del territorio" nell'ambito del Progetto VULCAMED PONa3\_00278/F, tenuto presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- 2014 Referente Scientifico per il Contatto di collaborazione Professionale di Geol. Enrico Iannuzzi (Rep. n°15 del 31/03/2014) consistente in "Studio Territoriale Preliminare ed attività di campo per l'esecuzione di n°16 sondaggi idonei all'installazione di strumentazione per il monitoraggio geofisico dei vulcani napoletani da svolgersi nell'ambito del Progetto VulcamedPONa3\_00278/F, tenuto presso l'Osservatorio Vesuviano sezione di Napoli dell'INGV.
- 2013 Lezione seminariale da titolo "Tefrostratigrafia del vulcanismo ai Campi Flegrei negli ultimi 15 ka" nell'ambito della Scuola Estiva AIQUA 2013 "L'impatto Delle Eruzioni Vulcaniche Sul Paesaggio, Sull'ambiente E Sugli Insediamenti Umani - Approcci Multidisciplinari Di Tipo Geologico, Archeologico E Biologico", presso INGV- Osservatorio Vesuviano, Napoli, 30 Giugno 2013
- 2013 Moderatore della Sessione 1 "Volcanological research at Campi Flegrei: implications for possible future eruptive scenarios", nell'ambito del Convegno FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013
- 2013 Field leader per l'escursione pre-meeting " The Vesuvius and the other volcanoes of Central Italy " dal 20 al 24 Agosto, nell'ambito del convegno Goldschmidt 2013, 25 -30 Agosto, Firenze
- 2009 Seminario scientifico "Ricerca e natura insieme nel vulcano Riserva degli Astroni" nell'ambito di: Astroni: Laboratorio di Biodiversità, Progetto "Scuola di biodiversità", Oasi del WWF "Cratere degli Astroni", 6 marzo 2009.
- 2009 Moderatore per la sessione I8 "Tefrostratigrafia e tefrocronologia nel Mediterraneo centrale: contributi alla vulcanologia e alle scienze del Quaternario", Geotalia 2009, Rimini, Italy, 9-11 Settembre
- 2008 Editore del volume speciale del Journal of Volcanology and Geothermal Research dal titolo "Explosive volcanism in the central Mediterranean area during the late quaternary-linking sources and distal archives", vol 177/1, pp. 1-300, (2008). ISSN: 0377-0273
- 2007 Moderatore per la sessione JVS001 "Large-volume eruptions, including environmental effects", IUGG XXIV 2007, Perugia, Italy, 2-13 Luglio
- 2006 Seminario scientifico "Il fattore Ignimbrite Campana (c. 40 ka): verso uno scenario paleoecologico dei mutamenti bioculturali del Pleistocene recente europeo" tenuto nella sede INGV di Roma, 12 Gennaio 2006.
- 2004 Field leader del Pre-Congress Field Trip, dal titolo The Neapolitan Active Volcanoes (Vesuvio, Campi Flegrei, Ischia): Science and impact on Human Life, nell'ambito del 32mo International Geological Congress, Firenze 20-28 Agosto 2004.
- 2002 Field leader durante l'escursione sulla caldera dei Campi Flegrei tenutesi nell'ambito della Scuola Italiana di Vulcanologia "Processi di frammentazione, trasporto e deposizione delle eruzioni esplosive: aspetti teorici, metodologie e tecniche d'indagine", organizzata dal Gruppo Italiano di Vulcanologia GIV. Napoli, INGV-Osservatorio Vesuviano, 17-21 giugno 2002.
- 2001 Field leader del Pre-session field trip - Neapolitan area. 10th International Symposium on Water Rock Interaction, Cagliari, 5-10 June, 2001.
- 1998 Field leader per il Field Excursion - Volcanic Hazard and Risk in the Parthenopean Megacity - Int. Meet. "Cities on Volcanoes", Roma e Napoli, Italy, 28 Giugno-4 Luglio 1998.

#### PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA

- 2016-2017 Responsabile del Sub-Task B1 "Elaborazione di modelli per la produzione, in tempo reale o quasi-reale, di scenari di pericolosità di ricaduta di ceneri vulcaniche di eruzioni nell'area dei campi Flegrei" nell'ambito della Coneyzione DPC-INGV Allegato B2 2016: Obiettivo 4 - Centro di Pericolosità Vulcanica, (Protocollo Generale – U, numero 0013043 del 31/10/2016)
- 2013-2016 Responsabile del Sub-Task 6.3.1 "Capacity building" del WP 6 – Volcanic hazard assessment, disaster preparedness and mitigation, nell'ambito del Progetto MEDSUV – European Community (7° Framework Programme, Grant Agreement n° 308665)
- 2014-2015 Responsabile dell'Unità di Ricerca 3 "Indagini geo-vulcanologiche per la zonazione della pericolosità vulcanica ai Campi Flegrei e nella città di Napoli e per la definizione di scenari eruttivi ai Campi Flegrei" del progetto V1 – Valutazione della pericolosità vulcanica in termini probabilistici, nell'ambito della Convenzione INGV-DPC (<http://istituto.ingv.it/lingv/progetti/progetti-finanziati-dal-dipartimento-di->

- protezione-civile-1)
- 2013-2015 Project Partner nel Progetto “Apatite as a quantitative tool for tephrochronology and magmatic evolution”, Natural Environment Research Council (NERC), Durham University UK
- 2012-2013 Partecipazione nell’Unità di Ricerca 5 “Indagini Geo-Vulcanologiche per la costruzione di scenari eruttivi e la definizione della relazione tra lineamenti tettonici e localizzazione delle bocche eruttive ai Campi Flegrei” del progetto V1 – Valutazione della pericolosità vulcanica in termini probabilistici, nell’ambito della Convenzione INGV-DPC (<http://istituto.ingv.it/1-ingv/progetti/progetti-finanziati-dal-dipartimento-di-protezione-civile-1>)
- 2011-2013 Partecipazione al Progetto “Raising Earthquake Awareness and Coping Children’s Emotions”, Racce – European Community
- 2009-2011 Partecipazione al Progetto “Degassamento Magmatico di Co2: Input, Output e Conseguenze”, PRIN – MIUR
- 2001-2004 Partecipazione al Progetto “Gli Effetti sull’Ambiente e sul Clima delle Grandi Eruzioni Esplosive: L’ignimbrite Campana la più grande Eruzione degli Ultimi 200.000 anni nell’area Mediterranea” FIRB Progetti Autonomi – MIUR, 2001-2004
- 2002-2004 Partecipazione al Progetto “Genesi del Magmatismo Cenozoico-Quaternario dell’Etiopia Centrale: Caratterizzazione delle Sorgenti, Processi Evolutivi ed Implicazioni sulla Formazione delle Grandi Province Magmatiche”, PRIN – MIUR
- 1999-2001 Partecipazione al Progetto “Evoluzione del Magmatismo e del Vulcanismo nel Settore Centrale della Rift Etiopica Principale (Main Ethiopian Rift-Mer)”, PRIN – MIUR
- 1999-2001 Partecipazione al progetto “Valutazione e zonazione della pericolosità vulcanica nella caldera risorgente dei Campi Flegrei e suoi effetti sull’uomo e sull’ambiente”, nell’ambito del Programma Quadro 1999-2001 del Gruppo Nazionale di Vulcanologia

#### PRINCIPALI ATTIVITA' DIDATTICHE E DIVULGATIVE

- 2017 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II e l’INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Tazza Lucia del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilevamento geologico-strutturale e prospezioni geoelettriche nell’area di Polvica (NA) per la ricostruzione dell’assetto tettonico del settore meridionale della piana campana*
- 2017 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II e l’INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Villani Roberto del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *misure di flusso di CO2 e temperature alla suolo per l’individuazione di anomalie associate a strutture vulcano-tettoniche*
- 2017 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II e l’INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Puzo Domenico del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *misure di flusso di CO2 e temperature alla suolo per l’individuazione di anomalie associate a strutture vulcano-tettoniche*
- 2015 Relatore con una lezione dal titolo “Vulcani Napoletani: Pericolosità, Rischio, Sorveglianza” tenuta nell’ambito delle attività formative svolte per il Progetto EDURISK – Itinerari per la riduzione dei Rischi naturali, presso la Regione Campania il 29.04.2016
- 2016 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II e l’INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Natale Jacopo del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *raccolta e analisi di dati strutturali nei depositi vulcanici della caldera dei Campi Flegrei degli ultimi 5000 anni*
- 2016 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II e l’INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig. Verde Maria del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *ricostruzione in ambiente GIS di mappe di paleosuperfici di depositi vulcanici e valutazione dei volumi di roccia all’interno della caldera dei Campi Flegrei*
- 2016 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II e l’INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Falgiano Giovanni del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale.

- Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *ricostruzione in ambiente GIS di mappe di paleosuperfici di depositi vulcanici e valutazione dei volumi di roccia all'interno della caldera dei Campi Flegrei*
- 2016 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Cantone Massimo del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *ricostruzione in ambiente GIS di mappe di paleosuperfici di depositi vulcanici e valutazione dei volumi di roccia all'interno della caldera dei Campi Flegrei*
- 2016 Correlatore della tesi di laurea: Caratterizzazione Geofisica e Geochimica dei Crateri di Agnano e Fondi di Baia, (Campi Flegrei, Italia). Università degli Studi di Roma Tre. Anno accademico 2015-2016. tutore: Dott. Ranaldi Massimo candidato: Conti Eric
- 2015 Relatore con una Lezione dal titolo "Vulcani: Pericolosità, Rischio, Sorveglianza" tenuta nell'ambito delle attività formative svolte per il Progetto EDURISK – Itinerari per la riduzione dei Rischi naturali, presso l'Istituto Tito Livio di Napoli
- 2015 Lezione sul terreno durante una Escursione Didattica sul "Evoluzione Vulcano-Tettonica del vulcano Solfatara", svoltasi all'interno del cratere della Solfatara, rivolta a studenti del corso di Laurea magistrale in Scienze Geologiche, del Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse dell'Università di Napoli Federico II, Pozzuoli 24.04.2015
- 2015 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Varriale Giovanni del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilevamento geologico e strutturale dell'area compresa tra i vulcani di Fossa Lupara, Gauro e Cigliano*
- 2014 Docente sul Rischio Vulcanico nell'ambito di "Ambiente sicuro: conoscerne i rischi per un'adeguata prevenzione", nell'ambito del progetto PON G1 FSE 2013 – 159, presso la Scuola Secondaria di I Grado "Bonito Cosenza" di Castellammare di Stabia (NA), Aprile-Luglio 2014.
- 2014 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Selene Napoletano del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *individuazione di lineamenti strutturali nei depositi vulcanici della caldera del Mt. Somma da indagini di terreno e foto satellitari*
- 2014 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Di Benedetto Erminio del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *individuazione di lineamenti strutturali nei depositi vulcanici della caldera del Mt. Somma da indagini di terreno e foto satellitari*
- 2013 Seminario didattico per gli studenti del V anno del Liceo Scientifico "E. Vittorini" con titolo "Il Rischio Vulcanico nell'Area Napoletana: fenomeni, monitoraggio e percezione. Napoli, Aprile 2013.
- 2013 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Cappuccio Francesco del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilevamento geologico-strutturale dei depositi vulcanici nel cratere della Solfatara*
- 2013 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Tarallo Marcella del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilevamento strutturale in depositi vulcanici dell'isola di Procida in sito*
- 2013 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Viscito Paola del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilevamento strutturale in depositi vulcanici dell'isola di Procida in sito*
- 2013 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Monda Maria del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilevamento strutturale in depositi vulcanici dell'isola di Procida in sito*
- 2013 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig. Prinzi Ernesto Paolo del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *analisi strutturale di fratture e faglie in depositi vulcanici dei campi Flegrei e nella città di Napoli*
- 2012-2013 Docente, per il settore Vulcanologia, nei Corsi di Formazione "Protezione Civile e Rischio Vulcanico: Vesuvio e Campi Flegrei" rivolto al personale dei comuni, ai volontari e alle strutture operative dell'area

- flegrea e vesuviana e curato da: Dipartimento Protezione Civile, Regione Campania e Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, Novembre-Dicembre 2012 e Febbraio-Giugno 2013.
- 2012 Organizzatore e relatore del Laboratorio didattico "Eruzioni e Sorveglianza dei Vulcani". In occasione di: Lilliput - il Villaggio Creativo - presso Città della Scienza, Napoli, 31 maggio - 3 giugno 2012
- 2012 Relatore durante incontri didattici con gli alunni delle IV classi su "I Grandi Fenomeni della Natura: Terremoti e Vulcani", aperti anche alla partecipazione dei genitori, svolti presso il XII Circolo Didattico "G. Oberdan" Napoli 23-24 aprile e 7-8 maggio; Evento divulgativo sulle attività dell'OV per Scienza Aperta 2012.
- 2012 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Varriale Giovanni del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *analisi strutturale di fratture e faglie in depositi vulcanici nella città di Napoli*
- 2012 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Savastano Lucia del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *analisi strutturale di fratture e faglie in depositi vulcanici nella città di Napoli*
- 2011-2012 Docente Esperto Vulcanologo nel progetto Bagnoli, Pianura e l'Area Flegrea di Napoli, Storia di un Territorio e della sua Economia, iniziativa nazionale LE(G)Ali Al Sud. Un Progetto Per La Legalità' In Ogni Scuola I.I.S.S. Francesco Saverio Nitti – Napoli, PON FSE a. s. 2011/2012.
- 2011 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Travaglione Stefano del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *analisi frattale lungo san line di depositi vulcanici affioranti nella zona centrale dei Campi Flegrei (Solfatara)*
- 2011 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Noviello Angelo del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *analisi frattale lungo san line di depositi vulcanici affioranti nella zona centrale dei Campi Flegrei (Solfatara)*
- 2011 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Meoli Alessandro del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *analisi frattale lungo san line di depositi vulcanici affioranti nella zona centrale dei Campi Flegrei (Solfatara)*
- 2011 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Siravo Gaia del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilevamento ed analisi strutturale di fratture e faglie in depositi vulcanici della caldera dei Campi Flegrei*
- 2011 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante la Sig.ra Candela Stefania del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilevamento ed analisi strutturale di fratture e faglie in depositi vulcanici della caldera dei Campi Flegrei*
- 2011 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Cavaliere Marco del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *analisi della fratturazione in depositi vulcanici (Campi Flegrei)*
- 2011 Docente con lezione dal titolo "Tefrocronologia: un potenziale strumento chiave per la datazione e la sincronizzazione di eventi stratigrafici e climatici" tenuta nell'ambito del Corso di Formazione Ambientale "Geocronologia: Tecniche di Datazione e Metodi di Correlazione", ISPRA, Roma ,14-15-16 Giugno 2011
- 2011 Collaborazione alla organizzazione e realizzazione dell'evento divulgativo sulle attività dell'Osservatorio Vesuviano (Sezione di Napoli INGV) a Città della Scienza con posters e presentazioni PPT, nell'ambito di "Earth Day - Giornata Mondiale della Terra", 20-22/4/2011
- 2010 *Tutore Aziendale* di un Progetto formativo e di orientamento per attività di tirocinio relativo alla convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'INGV (Osservatorio Vesuviano). Tirocinante il Sig. Arfè Giuseppe del corso di studio di Scienze Geologiche. Tutore Universitario Prof. Stefano Vitale. Obiettivi e modalità di svolgimento del tirocinio: *rilevamento ed analisi strutturale di fratture e faglie in depositi vulcanici della caldera dei Campi Flegrei*
- 2002 Correlatore della tesi di laurea: Geochimica dell'attività eruttiva di Astroni, (Campi Flegrei). Università di Napoli Federico II. Anno 2002. tutore: Prof. D'antonio Massimo candidato: Maria Chiara Andria

- 2001 Relatore su "Evoluzione vulcanologica e strutturale della caldera dei Campi Flegrei" e Field leader nelle escursioni sui vulcani napoletani e sulle "caldera forming eruptions" dei Campi Flegrei organizzate per il Workshop on "Caldera Unrest" organizzato nell'ambito dell'EU Research Training Network: Volcano Dynamics in relation to monitoring, hazard mitigation and volcano crisis response. Osservatorio Vesuviano, Napoli, 7-18 maggio 2001
- 2000 Relatore e field leader sulla storia e pericolosità vulcanica del Vesuvio durante il corso per "Operatori di Protezione Civile", organizzato dalla Regione Toscana, Settembre 2000.
- 2000-2001 Docente Esperto Vulcanologo nel progetto I grandi fenomeni naturali: "Il mondo sottosopra nella zona Flegrea", Progetto SET – Progetto Speciale per l'Educazione Scientifica e Tecnologica promosso dal Ministero della Pubblica Istruzione, Scuola capofila: SMS "S.G. Bosco" - Trentola Ducenta, a.s. 2000/2001.
- 2000-2001 Docente Esperto Vulcanologo nel progetto I grandi fenomeni naturali: "Osserviamo il Vesuvio", Progetto SET – Progetto Speciale per l'Educazione Scientifica e Tecnologica promosso dal Ministero della Pubblica Istruzione, Scuola capofila: Istituto Comprensivo Statale " S.Quasimodo" – Crispano, Napoli, a.s. 2000/2001.
- 2000-2001 Docente Esperto Vulcanologo nel progetto I grandi fenomeni naturali dei Campi Flegrei, Progetto SET – Progetto Speciale per l'Educazione Scientifica e Tecnologica promosso dal Ministero della Pubblica Istruzione, Scuola capofila: LSS "Niccolò Copernico " – Via Cinthia, Napoli, a.s. 2000/2001.
- 2000 Relatore sul vulcanismo e pericolosità vulcanica del Vesuvio nell'ambito del corso in "disaster management per funzionari ANAS" organizzato da Dipartimento Protezione Civile, Aprile 2000.
- 1999-2000 Docente nell'ambito del corso: "Ricerca, sviluppo tecnologico ed Alta Formazione" Sottoprogramma 1 Misura 1: Alta Formazione Progetto codice 1164/60 "Il vulcanismo dell'area campana in relazione alla dinamica regionale", presso l'Osservatorio Vesuviano, Aprile 1999-Aprile 2000.
- 1998 Correlatore della tesi di laurea: Le eruzioni più recenti delle Pomici Principali (10,3 ka) durante la I epoca di attività (12,0-9,5 ka) nella Caldera dei Campi Flegrei. Università di Napoli Federico II. Anno 1998. tutore: Prof. Civetta Lucia candidato: Dell'Erba Francesco

#### INDICI BIBLIOMETRICI

##### ISI WEB

N° Pubblicazioni **39**; Citazioni Tot. **1563**; Citazioni Medie **40,08**; h-Index **21**

#### INDICI BIBLIOMETRICI

##### SCOPUS

N° Pubblicazioni **41**; Citazioni Tot. **1716**; Citazioni Medie **41,85**; h-Index **21**

#### PUBBLICAZIONI (ELENCO COMPLETO)

- Avanzinelli R., Cioni R., Conticelli S., Giordano G., Isaia R., Mattei M., Sulpizio R. (2017). Guida all'escursione pre-meeting " The Vesuvius and the other volcanoes of Central Italy " dal 20 al 24 Agosto, nell'ambito del convegno Goldschmidt 2013, 25 -30 Agosto, Firenze. **Geological Field Trips, 9, 1, 7-158**, ISSN: 2038-4947
- Giaccio B., Hajdas I., Isaia R., Nomade S., Deino A. (2017). High-precision 14C and 40Ar/39Ar dating of the Campanian Ignimbrite (Y-5) reconciles the time-scales of climatic-cultural processes at 40 ka. **Sci. Reports, 7, 45940**, DOI:10.1038/srep45940
- Tadini A., Bevilacqua A., Neri A., Cioni R., Aspinall W.P., Bisson M., Isaia R., Mazzarini F., Valentine G.A., Vitale S., Baxter P.J., Bertagnini A., Cerminara M., De Michieli Vitturi M., Di Roberto A., Engwell S., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Pistolesi M., (2017). Towards a background probability map for vent opening position in a future Plinian/subPlinian eruption of Somma-Vesuvius, with structured uncertainty assessment. **J. Geophys. Res. Solid Earth, 122**, doi:10.1002/ 2016JB013860.
- Bevilacqua, A., Flandoli, F., Neri, A., Isaia, R., Vitale, S., (2016). Temporal models for the episodic volcanism of Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty quantification. **J. Geophys. Res. Solid Earth, 121**, doi: 10.1002/2016JB013171
- De Natale, G., Troise C., Mark D., Mormone A., Piochi M., Di Vito M.A., Isaia R., Carlino S., Barra D., Somma R., (2016). The Campi Flegrei Deep Drilling Project (CFDDP): new insight on caldera structure, evolution and hazard implications for the Naples area (Southern Italy). **Geochemistry Geophysics Geosystems, 17, 12, 4836-4847**, Doi: 10.1002/2015GC006183
- Mayer, K., Scheu, B., Montanaro, C., Yilmaz T.I., Isaia R., Aßbichler D., Dingwell, D.B., (2016). Hydrothermal alteration of surficial rocks at Solfatara (Campi Flegrei): Petrophysical properties and



- implications for phreatic eruption processes. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, **320**, 128–143. doi:10.1002/2014JB011776.
- Montanaro C., Scheu B., Mayer K., Orsi G., Moretti R., Isaia R., Dingwell D., Experimental investigations on the explosivity of steam-driven eruptions: A case study of Solfatara volcano (Campi Flegrei), *J. Geophys. Res. Solid Earth*, **121**, doi:10.1002/2016JB013273.
  - Pistolesi M., Isaia R., Marianelli P., Bertagnini A., Fourmentraux C., Albert P.G., Tomlinson E.L., Menzies M.A., Rosi M., Sbrana, A., (2016). Simultaneous eruptions from multiple vents at Campi Flegrei (Italy) highlight new eruption processes at calderas. *Geology*, **44- 6**; 487–490, doi: 10.1130/G37870.1
  - Smith, V.C., Isaia, R., Engwell, S.L., Albert, P.G., (2016). Tephra dispersal during the Campanian Ignimbrite (Italy) eruption: implications for ultra-distal ash transport during the large caldera-forming eruption. *Bull. Volc.*, **78: 45**, doi: 10.1007/s00445-016-1037-0
  - Stock M.J., Humphreys M.C.S., Smith V.C., Isaia R., Pyle D.M. (2016). Late-stage volatile saturation as a potential trigger for explosive volcanic eruptions. *Nat. Geo.*, **9**, 249-256, doi: 10.1038/NGEO2639
  - Bevilacqua A., Isaia R., Neri, A., Vitale S., Aspinall W.P., Bisson M., Flandoli, F., Baxter P.J., Bertagnini A., Esposti Ongaro T., Iannuzzi, E., Pistolesi M., and Rosi, M., (2015). Quantifying volcanic hazard at Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty assessment: I. Vent opening maps. *J. Geophys. Res. Solid Earth*, **120**, doi: 10.1002/2014JB011775
  - Isaia R., Vitale S., Di Giuseppe M. G., Iannuzzi E., Tramparulo F., Troiano A., (2015). Stratigraphy, structure and volcano-tectonic evolution of Solfatara maar-diatreme (Campi Flegrei, Italy). *GSA Bull.*, **127; (9/10)**, 1485–1504, doi: 10.1130/B31183.1
  - Mele D., Dioguardi F., Dellino P., Isaia R., Sulpizio R., Braia G., (2015). Hazard of pyroclastic density currents at the Campi Flegrei Caldera (Southern Italy) as deduced from the combined use of facies architecture, physical modeling and statistics of the impact parameters. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, **299**, 35-53, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2015.04.002>
  - Neri A., Bevilacqua A., Esposti Ongaro, T., Isaia R., Aspinall W.P., Bisson M., Flandoli F., Baxter P.J., Bertagnini A., Iannuzzi E., Orsucci S., Pistolesi M., Rosi, M., and Vitale S., (2015). Quantifying volcanic hazard at Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty assessment: II. Pyroclastic density current invasion maps. *J. Geophys. Res. Solid Earth*, **120**, doi:10.1002/2014JB011776
  - Tomlinson, E.L., Smith, V.C., Albert, P.G., Aydar, E., Civetta, L., Cioni, R., Çubukçu, E., Gertisser, R., Isaia, R., Menzies, M.A., Orsi, G., Rosi, M., Zanchetta G. (2015). The major and trace element glass compositions of the productive Mediterranean volcanic sources: tools for correlating distal tephra layers in and around Europe. *Quaternary Science Reviews*, **118**, 48–66, <http://dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2014.10.028>
  - Fedele F., Giaccio B., Isaia R., (2015). Scavi in località Pietraliscia, 2006: sintesi dei risultati e stratigrafia generale. In: Francesco Fedele, Salvatore Forgione (Eds), Il Paleolitico Irpino, Ricerche e scavi a Frigento 2006 -2013. Edition I°, Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Biologia e Delta 3 Edizioni, Vol. 1, pp.49-58. ISBN: 978-88-6436-448-3
  - Fedele F., Isaia R., (2015). Ricerche in località Castelluccio, 2008: scavi, stratigrafia e sintesi dei risultati. In: Francesco Fedele, Salvatore Forgione (Eds), Il Paleolitico Irpino, Ricerche e scavi a Frigento 2006 -2013, Edition I°, Università degli Studi di Napoli, Dipartimento di Biologia e Delta 3 Edizioni, Vol. 1, pp.189-204. ISBN: 978-88-6436-448-3
  - Vitale S. e Isaia R. (2014). Fractures and faults in volcanic rocks (Campi Flegrei, southern Italy): insight into volcano-tectonic processes. *Int. J. Earth. Sci.*, In press, DOI 10.1007/s00531-013-0979-0
  - Campagnola S, Romano C, Vona A, Giordano G, Isaia R. (2014). Textural and Rheological Constraints on the Fallout-PDCs Transitions of the Agnano-Monte Spina Eruption (Campi Flegrei, Italy). In: *Miscellanea INGV, vol. 25, p. 51-52*, ISSN: 2039-6651, Nicolosi (CT), 29-31 Ottobre 2014, doi: 10.13140/2.1.1015.4240
  - Giordano F., D'Antonio M., Civetta L., Tonarini S., Orsi G., Ayalew D., Yirgu G., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R. (2014). Genesis and evolution of mafic and felsic magmas at Quaternary volcanoes within the Main Ethiopian Rift: Insights from Gedemsa and Fanta 'Ale complexes. *Lithos*, doi: 10.1016/j.lithos.2013.08.008
  - Giaccio B., Fedele F.G., Isaia R., Costa A. (2013). Cronologia e fattori ecologici del passaggio Paleolitico medio/Paleolitico superiore europeo alla luce dell'eruzione dell'Ignimbrite Campana (40 ka). In: (a cura di): Mauro A Di Vito, Sandro de Vita, L'impatto Delle Eruzioni Vulcaniche Sul Paesaggio, Sull'ambiente E Sugli Insediamenti Umani - Approcci Multidisciplinari Di Tipo Geologico, Archeologico E Biologico. Napoli, 27-31 maggio 2013. *Miscellanea INGV, Vol. 18, P. 57-60*, ROMA:INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologi, ISSN: 2039-6651
  - Isaia R., Giaccio B. (2013). L'Ignimbrite Campana: peculiare geosito della più grande eruzione del Mediterraneo. In: Geoturismo Del Vino. p. 84-94, Castelvenere, 09.06.2012. Cusano Mutri (BN): TipoLitoGrafica Nuova Impronta, ISBN: 978-88-901795-3-2
  - Isaia R. e Smith V. C. (2013). Tefrostratigrafia del vulcanismo ai Campi Flegrei negli ultimi 15 ka. In: (a cura di): Mauro A Di Vito, Sandro de Vita, L'impatto Delle Eruzioni Vulcaniche Sul Paesaggio, Sull'ambiente E Sugli Insediamenti Umani - Approcci Multidisciplinari Di Tipo Geologico, Archeologico

- E Biologico. Napoli, 27-31 maggio 2013. *Miscellanea INGV, Vol. 18, P. 57-60*, ROMA:INGV Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, ISSN: 2039-6651
- Vitale S. e Isaia R. (2013). Caldera evolution in Campi Flegrei: the role of fractures and faults. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, **29**, 191-193, ISSN: 2035-8008
  - Ricci T., Barberi F., Davis M., Isaia R., Nave R. (2013). Volcanic Risk perception in the Campi Flegrei area. *J. Volcanol. Geotherm Res.* **254**, 118-130, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2013.01.002
  - Giaccio B., Nomade S., Wulf S., Isaia R., Sottili G., Cavuoto G., Galli P., Messina P., Sposato A., Sulpizio R., Zanchetta G. (2012). The late MIS 5 Mediterranean tephra markers: a reappraisal from peninsular Italy terrestrial records. *Quat. Sc. Rev.*, **56**, 31-45, doi: 10.1016/j.quascirev.2012.09.009
  - Isaia R., Di Vito M.A., de Vita S., Rosi M., Sbrana A. (2012). Comment on “40Ar/39Ar dating of tuff vents in the Campi Flegrei caldera (southern Italy): toward a new chronostratigraphic reconstruction of the Holocene volcanic activity” by Fedele et al. [Bull Volcanol; 73:1323–1336]. Bull Volcanol DOI 10.1007/s00445-011-0561-1. *Bull Volcanol (2012)* **74:293–296**, DOI 10.1007/s00445-011-0561-1.
  - Terranova C., Vilardo G., Isaia R., Iannuzzi E., Pignataro F., (2012). Telerilevamento e classificazione delle subsidenze nell’area metropolitana di napoli tramite interpretazione di dati interferometrici radar ps. *Geologica Tecnica & Ambiente*, **1**, 10-37, ISSN: 1722-0025
  - Costa A., Folch A., Macedonio G., Giaccio B., Isaia R., Smith V. (2012). Quantifying volcanic ash dispersal and impact of the Campanian Ignimbrite super-eruption. *Geophys. Res. Lett.* **39**, L10310, doi:10.1029/2012GL051605.
  - Smith V.C., Isaia R., Pearce, N.J.G. (2011). Tephrostratigraphy and glass compositions of post-15 kyr Campi Flegrei eruptions: implications for eruption history and chronostratigraphic markers, *Quat. Sci. Rev.*, **30**: 3638-3660, doi: 10.1016/j.quascirev.2011.07.012
  - Vilardo G., Isaia R., Ventura G., De Martino P., Terranova C. (2010). InSAR Permanent Scatterer analysis reveals fault reactivation during inflation and deflation episodes at Campi Flegrei caldera. *Remote Sensing of Environment*, **114**, 2373–2383, doi: 10.1016/j.rse.2010.05.014
  - Nave R., Isaia R., Vilardo G. and Barclay J. (2010). Re-assessing volcanic hazard maps for improving volcanic risk communication: application to Stromboli Island, Italy. *J. of Maps*, **260-269**, doi: 10.4113/jom.2010.1061
  - Isaia R., Marianelli P., Sbrana A. (2009), Caldera unrest prior to intense volcanism in Campi Flegrei (Italy) at 4.0 ka B.P.: Implications for caldera dynamics and future eruptive scenarios, *Geophys. Res. Lett.*, **36**, doi: 10.1029/2009GL040513
  - Costa A., Dell’Erba F., Di Vito M., Isaia R., Macedonio G., Orsi G., Pfeiffer T. (2009). Tephra fallout hazard assessment at the Campi Flegrei caldera (Italy). *Bull. Volcanol.*, **71**, 259-273, doi: 10.1007/S00445-008-0220-3
  - Fedele F., Giaccio B., Isaia R. (2009). Pedo-tephrostratigraphic context of Palaeo-Mesolithic occurrences at Frigento, Hirpinia (Campanian Apennine). *Mediterranean Revue Geographique Des Pays Mediterraneens*, vol. **112**, p. 109-117, ISSN: 0025-8296
  - Barberi F., Davis M.S., Isaia R., Nave R., Ricci T., (2008). Volcanic Risk perception in the Vesuvius population, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, **172**, 244-258, ISSN: 0377-0273
  - Giaccio B., Isaia R., Fedele F., Di Canzio E., Hoffecker, J., Ronchitelli A., Sinitsyn A., Anikovich M., Lisitsyn S., Popov V., (2008). The Campanian Ignimbrite and Codola tephra layers: two temporal/stratigraphic markers for the Early UpperPalaeolithic in southern Italy and eastern Europe, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, **177**: 208-226, ISSN: 0377-0273
  - Giaccio B., Isaia R., Sulpizio R., Zanchetta G., (2008). Explosive volcanism in the central Mediterranean area during the late quaternary-linking sources and distal archives, Editorial, *J. Volcanol. Geotherm. Res.*, **177**, v-vii, ISSN: 0377-0273
  - Fedele F. G., Giaccio B., Isaia R., Orsi G., Carroll M., Scaillet B. (2007). The Campanian Ignimbrite factor: towards a reappraisal of the Middle to Upper Palaeolithic ‘transition’. In Living Under the Shadow: The Cultural Impacts of Volcanic Eruptions J. Grattan and R. Torrence (Eds), One World Archaeology 53, Left Coast Press, Walnut Creek, 19-41. ISBN: 978-1-59874-268-8
  - Giaccio B., Fedele F., Isaia R. (2007). L’impatto dell’evento combinato Ignimbrite Campana-Heinrich Event 4 sugli ecosistemi umani europei di 40 ka BP. In: Clima e cambiamenti climatici: le attività di ricerca del CNR, CNR Edizioni, 181-184. ISBN: 978-88-8080-075-0
  - Giaccio B., Hajdas I., Peresani M., Fedele F. G., Isaia R. (2006). The Campanian Ignimbrite (c. 40 ka BP) and its relevance for the timing of the Middle to Upper Palaeolithic shift: timescales and regional correlations. In N. Conard (ed) When Neanderthals and Modern Humans Met, pp. 343-375. Tübingen Publication in Prehistory, Tübingen. ISBN: 3-935751-03-6
  - Orsi G., de Vita S., Di Vito M., Isaia R. (2005). The Campi Flegrei Nested Caldera (Italy): A Restless, Resurgent Structure in A Densely Populated Area. In: Balmuth M. Chester D. and Johnston P. A., (Eds.) The Cultural Response to the Volcanic Landscape, The Mediterranean and Beyond, Archaeological Institute of America book, 71-89. ISBN: 1-931909-06-7
  - Orsi G., Di Vito M.A., Isaia R., (2004). Volcanic hazard assessment at the restless Campi Flegrei caldera, 2002, *Bull. Volcanol.*, **66**: 514-530, ISSN: 0258-8900
  - Isaia R., D’Antonio M., Dell’Erba F., Di Vito M., Orsi G. (2004). The Astroni volcano: the only example

- of close eruptions within the same vent area in the recent history of of the Campi Flegrei caldera (Italy). **J. Volcanol. Geotherm. Res.**, **133**, 171-192, ISSN: 0377-0273
- Dellino P., Isaia R., Veneruso M. (2004). Turbulent boundary layer shear flow as an approximation of pyroclastic surge: implication for hazard assessment at Phlegraean Fields. **J. Volcanol. Geotherm. Res.**, **133**, 211-228, ISSN: 0377-0273
  - Dellino P., Isaia R., La Volpe L., Orsi G. (2004). Interference of particles fallout on the emplacement of pyroclastic surge deposits of the Agnano-Monte Spina eruption (Phlegraean Fields, Southern Italy). **J. Volcanol. Geotherm. Res.**, **133**, 193-210, ISSN: 0377-0273
  - Orsi G., de Vita S., Di Vito M., Isaia R. (2003). Il rischio vulcanico. **Geologia dell'Ambiente**, **1**, 102-108, ISSN: 1591-5352
  - Orsi G., de Vita S., Di Vito M., Isaia R., Nave R., Heiken G. (2003). Facing volcanic and related hazards in the Neapolitan area. In: (Heiken G., Fakundiny R, Sutter J., Eds) Earth Sciences in Cities, American Geophysical Union, Washington, 56, 121-170. ISBN: 0-87590-299-5
  - Fedele F., Giaccio B., Isaia R., Orsi G. (2003). The Campanian Ignimbrite eruption, Heinrich Event 4, and Palaeolithic change in Europe: a high-resolution investigation. In: Robok A., Oppenheimer C., (Eds) "Volcanism and Earth's Atmosphere", AGU book, Geophysical Monograph 139, 301-325. ISBN: 0-87590-998-1, ISSN: 0065-8448
  - Fedele F., Giaccio B., Isaia R., Orsi G., (2002). Ecosystem impact of the Campanian Ignimbrite eruption in Late Pleistocene Europe. **Quaternary Research**, **57**, 420-424, ISSN: 0033-5894
  - Dellino P., Isaia R., La Volpe L., Orsi G., (2001). Statistical analysis of textural data from complex pyroclastic sequence: implication for fragmentation processes of the Agnano-Monte Spina eruption (4.1 ka), Phlegraean Fields, southern Italy. **Bull. Volcanol.**, **63**:443-461, ISSN: 0258-8900
  - D'Antonio, M., Civetta, L., Orsi, G., Pappalardo, L., Piochi, M., Carandente, A., de Vita S., Di Vito, M.A., Isaia R., Southon J., (1999). The present state of the magmatic system of the Campi Flegrei caldera based on the reconstruction of its behaviour in the past 12 ka. **J. Volcanol. Geotherm. Res.**, **91** (2-4), 247-268, ISSN: 0377-0273
  - de Vita, S., Orsi, G., Civetta, L., Carandente, A., D'Antonio, M., Di Cesare, T., Di Vito, M., Fisher, R.V., Isaia R., Marotta, E., Ort, M., Pappalardo, L., Piochi, M., Southon, J., (1999). The Agnano-Monte Spina eruption (4.1 ka) in the resurgent, nested Campi Flegrei caldera (Italy). **J. Volcanol. Geotherm. Res.**, **91** (2-4), 269-301, ISSN: 0377-0273
  - Di Vito M. A., Isaia R., Orsi G., Southon J., D'Antonio M., de Vita S., Pappalardo L., Piochi M., (1999). Volcanism and deformation since 12,000 years at the Campi Flegrei caldera (Italy). **J. Volcanol. Geotherm. Res.**, **91**: 221-246, ISSN: 0377-0273
  - Orsi G., Civetta L., Del Gaudio C., de Vita S., Di Vito M. A., Isaia R., Petrazzuoli S., Ricciardi G., Ricco C., (1999). Short-term ground deformations and seismicity in the resurgent Campi Flegrei caldera (Italy): an exemple of active block-resurgence in a densely populated area. **J. Volc. Geotherm. Res.**, **91**: 415-451, ISSN: 0377-0273
  - Pappalardo L., Civetta L., D'Antonio M., Deino, A., Di Vito M., Orsi G., Carandente A., de Vita S., Isaia R., Piochi M., (1999). Chemical and isotopical evolution of the Phlegraean magmatic system before the Campanian Ignimbrite (37 ka) and the Neapolitan Yellow Tuff (12 ka) eruptions. **J. Volcanol. Geotherm. Res.**, **91** (2-4), 141-166, ISSN: 0377-0273
  - Civetta L., Di Vito M.A., De Lucia M., Isaia R., (1998). Storia eruttiva del Somma-Vesuvio. In: Archeologia e Vulcanologia in Campania. Arte Tipografica, Napoli, 9-16. ISBN: 88-87375-02-X, Pompei, 21.12.1996
  - Di Vito M., de Vita S., Orsi G., Isaia R., (1998). Processi deformativi a lungo termine nella caldera dei Campi Flegrei, desunti da dati di perforazioni. In: Archeologia e Vulcanologia in Campania. Arte Tipografica, Napoli, 1998, 29-37. ISBN: 88-87375-02-X, Pompei, 21.12.1996
  - Orsi G., de Vita S., Di Vito M., Isaia R., (1998). Storia geologica e deformativa della caldera dei Campi Flegrei. In: Archeologia e Vulcanologia in Campania. Arte Tipografica, Napoli, 17-28. ISBN: 88-87375-02-X, Pompei, 21.12.1996

#### **Guide a escursioni**

- Avanzinelli R., Cioni R., Conticelli S., Giordano G., Isaia R., Mattei M., Sulpizio R. (2017). Guida all'escursione pre-meeting " The Vesuvius and the other volcanoes of Central Italy " dal 20 al 24 Agosto, nell'ambito del convegno Goldschmidt 2013, 25 -30 Agosto, Firenze. Geological Field Trips, vol. 9, 1, 7-158. ISSN: 2038-4947
- Chiodini G., Di Vito M., Isaia R., Piochi M., (2014). Field Trip to Campi Flegrei caldera, Campi Flegrei caldera Unrest Simulation, VUELCO Project, 9 Febbraio, pp. 18.
- Orsi G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Sansivero F. (Eds.), (2004). The Neapolitan active volcanoes (Vesuvio, Campi Flegrei, Ischia): science and impact on human life. 32nd IGC, Florence, August 20-28, guidebook to the B28 pre-meeting field trip.
- de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., (2002). Guida all'escursione sulla caldera dei Campi Flegrei tenuta nell'ambito della Scuola di vulcanologia "Processi di frammentazione, trasporto e deposizione delle eruzioni esplosive: aspetti teorici, metodologie e tecniche d'indagine", organizzata dal Gruppo Italiano

- di Vulcanologia. Napoli, INGV-Osservatorio Vesuviano, 17-21 giugno 2002.
- de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Moretti R., Nave R., Orsi G., Piochi M., Sansivero F., (2001). Pre-session field trip - Neapolitan area. 10th International Symposium on Water Rock Interaction. 5-10 June, 2001.
  - Orsi G., Di Vito M., Isaia R., (eds), (1998). Volcanic Hazard and Risk in the Parthenopean Megacity, Guidebook to field excursion, Eds. Orsi G., Di Vito M.A., Isaia R., 221pp. Int. Meet. "Cities on Volcanoes", Roma e Napoli, Italy, 28 Giugno-4 Luglio 1998.

#### **Carte geologiche e note illustrative**

- Isaia R., (2017), Direttore del Rilevamento Geologico per le aree emerse nell'ambito del Foglio 446-447 "Napoli" della Carta Geologica d'Italia scala 1:50.000, progetto Ca.R.G. ISPRA – Regione Campania, ([http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/447\\_NAPOLI/Foglio.html](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/447_NAPOLI/Foglio.html))
- Isaia R., Iannuzzi E., Sbrana A., Marianelli P., (2017), Editori delle Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia scala 1:50000 Foglio 446-447 "Napoli" per le aree emerse progetto Ca.R.G. ISPRA – Regione Campania, ([http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/447\\_NAPOLI/Foglio.html](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/447_NAPOLI/Foglio.html))
- de Riso R., Beneduce P., Calcaterra D., Guarino P. M., Orsi G., De Astis G., Di Vito M.A., Isaia R., Ruggiero A. (1998). Suscettibilità del territorio rispetto alle colate rapide di fango – Area 11 – Napoletano-Flegrea - parte II – risultati delle indagini svolte. Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile, Ordinanza 2787 del 21 maggio 1998 e successive.
- de Riso R., Orsi G., Calcaterra D., Beneduce P., Guarino P.M., Palma B., Iovinelli R., de Astis G., dell'Erba F., di Cesare T., Di Vito M.A., Isaia R., Marotta E. (1998). Carta delle frane da scorrimento-colata dell'area napoletano-flegrea sovrapposta al modello digitale del terreno, scala 1:25.000. Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile - Ordinanza 2787 del 21 maggio 1998 e successive.
- de Riso R., Orsi G., Calcaterra D., Beneduce P., Guarino P.M., Di Vito M.A., de Astis G., dell'Erba F., di Cesare T., Isaia R., Marotta E. (1998). Carta degli elementi geomorfologici significativi per l'individuazione di aree soggette a frane da scorrimento-colata e ad apporti detritici da erosione-alluvionamento dell'area napoletano-flegrea sovrapposta al modello digitale del terreno, scala 1:25.000. Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile - Ordinanza 2787 del 21 maggio 1998 e successive.
- de Riso R., Orsi G., Calcaterra D., Beneduce P., Guarino P.M., Di Vito M.A., Augusti V., de Astis G., dell'Erba F., Isaia R. (1998). Carta preliminare della suscettibilità dell'area napoletano-flegrea rispetto a frane da scorrimento-colata e ad apporti detritici da erosione-alluvionamento, scala 1:25.000. Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile - Ordinanza 2787 del 21 maggio 1998 e successive.
- Orsi G., De Astis G., Dell'Erba F., di Cesare T., Di Vito M.A., Isaia R., Marotta E., Pareschi M.T., Augusti V., Cavarra L., Favalli M. (1998). Carta geologica dell'area Napoletano-Flegrea sovrapposta al modello digitale del terreno, scala 1:25.000. Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile - Ordinanza 2787 del 21 maggio 1998 e successive.

#### **Pubblicazioni di materiale didattico o a carattere divulgativo**

- Luciani, R., (2006) Noi e i vulcani, Consulenza scientifica: tra gli altri R.Isaia , EDURISK - INGV-Giunti, Firenze
- - Orsi G., Cuna L., De Astis G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Nave R., Pappalardo L., Piochi M., Postiglione C., Sansivero F., 2001 - I Vulcani Napoletani: Pericolosità e Rischio, Osservatorio Vesuviano, Napoli.

#### **Rapporti Tecnici**

- Selva J., Costa A., De Natale G., Di Vito M., Isaia R., Macedonio M. (2015). Aggiornamento sulla statistica di dispersione delle ceneri in caso di ripresa dell'attività vulcanica ai Campi Flegrei", Gruppo di lavoro INGV incaricato per la realizzazione di un rapporto per il Dipartimento di Protezione Civile, 28 Febbraio 2015
- Neri A., Bertagnini A., Bevilacqua A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Isaia R., Pistolesi M., Rosi M., Vitale S. (2014). Mappe di pericolosità da flussi piroclastici ai Campi Flegrei, relazione scientifica per il Dipartimento di Protezione Civile e i Componenti della Commissione Grandi Rischi, Settore Vulcanologia, 07 marzo 2014
- Di Vito M.A., Isaia R., D'Auria L., Giudicepietro F., (2009). Rapporto sui fenomeni di frana avvenuti al Vesuvio il 5.06.2009, nell'ambito dell'attività straordinaria di Sorveglianza dell'INGV – Osservatorio Vesuviano, 6 Giugno 2009
- Dell'Erba F., de Vita S., Di Vito M. A., Isaia R., Marotta E., Orsi G. (2004). Eruzione Etna 2004: Osservazioni e misure vulcanologiche di terreno effettuate nei giorni 15-17 settembre. Rapporto di attività di sorveglianza, pagina web INGV Catania, 21 Settembre 2004
- Orsi G., Di Vito M. A., Isaia R., Civetta L., D'Antonio M., Vilardo G. (2004). Pericolosità vulcanica della

- caldera dei Campi Flegrei in caso di ripresa dell'attività in tempi brevi o medi. Relazione per il Gruppo di Lavoro "Scenari e Livelli di Allerta" della "Commissione Nazionale per l'Aggiornamento dei Piani di Emergenza dell'Area Vesuviana e Flegrea per il Rischio Vulcanico, Maggio 2004
- D'Antonio M., Di Vito M. A., Isaia R., Orsi, G., Andria M. C., Carandente A., (2001). Petrology of volcanic rocks of the Astroni volcano (Campi Flegrei): preliminary results. In: Volcanic hazard assessment and zonation at the resurgent Campi Flegrei caldera and their effects on man and environment. Osservatorio Vesuviano Ed. - October 2001, 38-43.
  - Dellino P., Isaia R., La Volpe L., Orsi G., Veneruso M., (2001). Contemporaneous fallout and surge activity in the Agnano-Monte Spina eruption (4.1 ka) at Phegraeon Fields: implication for flow-mechanics modelling and hazard assessment. In: Volcanic hazard assessment and zonation at the resurgent Campi Flegrei caldera and their effects on man and environment. Osservatorio Vesuviano Ed. - October 2001, 38-43
  - Di Vito M.A., Braia G., Isaia R., Orsi G., Piermattei M., (2001). The Averno 2 eruption in the northwestern sector of the Campi Flegrei caldera (Italy). In: Volcanic hazard assessment and zonation at the resurgent Campi Flegrei caldera and their effects on man and environment. Osservatorio Vesuviano Ed. - October 2001, 101-106
  - Isaia R., Di Vito M.A., Orsi G., (2001). The Astroni volcano: a long-lasting medium magnitude eruption of the Campi Flegrei caldera. In: Volcanic hazard assessment and zonation at the resurgent Campi Flegrei caldera and their effects on man and environment. Osservatorio Vesuviano Ed. - October 2001, 114-119
  - Orsi G., Di Vito M.A., Isaia R., (2001). Volcanic hazard assessment at the restless Campi Flegrei caldera. In: Volcanic hazard assessment and zonation at the resurgent Campi Flegrei caldera and their effects on man and environment. Osservatorio Vesuviano Ed. - October 2001, 107-113
  - Petrazzuoli S.M., Del Gaudio C., De Martino P., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Ricciardi G.P., Rico C., (2001). Cyclic nature of small-scale unrest episodes at the Campi Flegrei caldera. In: Volcanic hazard assessment and zonation at the resurgent Campi Flegrei caldera and their effects on man and environment. Osservatorio Vesuviano Ed. - October 2001, 128-132
  - Zanella E., Lanza R., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., (2001). Emplacement Temperature and magnetic properties of pyroclastic rocks of Campi Flegrei: preliminary results. In: Volcanic hazard assessment and zonation at the resurgent Campi Flegrei caldera and their effects on man and environment. Osservatorio Vesuviano Ed. - October 2001, 88-91
  - Orsi G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., (1998). Pericolosità vulcanica nella caldera dei Campi Flegrei in caso di ripresa dell'attività in tempi medi o brevi. Relazione per la commissione incaricata di provvedere all'aggiornamento dei piani di emergenza dell'area flegrea e dell'area vesuviana connessi a situazioni d'emergenza derivanti dal rischio vulcanico. Rapporto interno, Osservatorio Vesuviano, Napoli, febbraio 1998

CONSEGUIMENTO  
 DI  
 RICONOSCIMENTI  
 PER L'ATTIVITÀ  
 SCIENTIFICA

- Research Spotlight dal titolo "*Italian super- eruption larger than thought*" su **Eos, Vol. 93**, No. 30, 24 July 2012, per l'articolo scientifico: Costa, A., Folch, A., Macedonio, G., Giaccio B., Isaia, R., Smith V. (2012). Quantifying volcanic ash dispersal and impact of the Campanian Ignimbrite super-eruption. *Geophys. Res. Lett.* 39, L10310, doi:10.1029/2012GL051605
- Research Spotlight dal titolo "*When Might the Campi Flegrei erupt again*" di Brascombe, A (2016), **Eos, Vol. 97**, 23 July 2016, per l'articolo scientifico Bevilacqua, A., Flandoli, F., Neri, A., Isaia, R., Vitale, S., (2016). Temporal models for the episodic volcanism of Campi Flegrei caldera (Italy) with uncertainty quantification. *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 121, doi: 10.1002/2016JB013171.
- Research Spotlight dal titolo "*Deep drilling reveals puzzling history of Campi Flegrei caldera*", di Branscombe, A. (2017), **Eos, Vol. 98**, 01 February 2017, per l'articolo scientifico De Natale, G., Troise C., Mark D., Mormone A., Piochi M., Di Vito M.A., Isaia R., Carlino S., Barra D., Somma R., (2016). The Campi Flegrei Deep Drilling Project (CFDDP): new insight on caldera structure, evolution and hazard implications for the Naples area (Southern Italy). *GCubed*, 17, 12, 4836-4847, Doi: 10.1002/2015GC006183

RIASSUNTI  
PUBBLICATI SU  
ATTI DI  
CONGRESSI  
(ELENCO  
COMPLETO)

- Civetta L., de Vita S., Di Vito M., Fisher V., Isaia R., Orsi G., Ort. M., (1997). The Agnano Monte Spina eruption in the resurgent nested Campi Flegrei Caldera (Italy). IAVCEI General Assembly, Jan. 19-24, Puerto Vallarta.
- Civetta L., de Vita S., Di Vito M., Isaia R., Orsi G., Marzocchella A., (1997). 6.000 years of man life and volcanism in the Campanian Plain (Italy). IAVCEI General Assembly, Jan. 19-24, Puerto Vallarta.
- Civetta L., de Vita S., Di Vito M., Pappalardo L., Piochi M., Carandente A., D'Antonio M., Isaia R., Orsi G., (1997). The evolution of the magmatic system of the resurgent Campi Flegrei Caldera. FIST Geoitalia, I Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria (RN), 5-9 Ottobre 1997.
- Civetta L., de Vita S., Di Vito M., Piochi M., Fisher R.V., D'Antonio M., di Cesare T., Isaia R., Marotta E., Orsi G., (1997). The Agnano-Monte Spina eruption: the most powerful eruption of the past 5 ka within the resurgent Campi Flegrei Caldera. FIST Geoitalia, I Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria (RN), 5-9 Ottobre 1997.
- Orsi G., di Cesare T., Isaia R., Marotta E., Civetta L., Del Gaudio C., de Vita S., Di Vito M., Ricciardi G., Ricco C., (1997). The resurgent Campi Flegrei Caldera: a restless structure in a densely populated area. FIST Geoitalia, I Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria (RN), 5-9 Ottobre 1997.
- Civetta L., Pappalardo L., Piochi M., Carandente A., de Vita S., Di Vito M. A., Isaia R., Orsi G., D'Antonio M., Deino A., Southon J., (1998). Evolution and present state of the Phlegrean magmatic system. Cities on Volcanoes, International Meeting, Roma and Napoli (Italy), 20 Giugno 4 Luglio 1998
- Civetta L., Orsi G., Carandente A., D'Antonio M., Del Gaudio C., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Pappalardo L., Petrazzuoli S., Piochi M., Ricciardi G., Ricco C., Southon G., (1998). The Restless Campi Flegrei caldera (Italy): Volcanism, Deformation and Evolution of the Magmatic System in the Past 12 ka. AGU 1998 Fall Meeting, San Francisco, California, 6-10 Dicembre 1998.
- Civetta L., Orsi G., de Vita S., Di Vito M., Pappalardo L., Piochi M., Carandente A., D'Antonio M., Necco A., Isaia R., (1998). L'evoluzione del sistema magmatico dei Campi Flegrei. Convegno annuale del GNV, Catania 2-4 marzo 1998.
- de Vita S., Di Vito M., Isaia R., Orsi G., Civetta L., Marotta E., Pappalardo L., Piochi M., D'Antonio M., Di Cesare T., Fisher R.V., Deino A., Southon J., Ort M., (1998). The Agnano-Monte Spina eruption: the largest explosive event of the last 5 ka in the densely populated, restless Campi Flegrei caldera. Cities on Volcanoes, International Meeting, Roma and Napoli (Italy), 20 Giugno 4 Luglio 1998.
- Orsi G., Civetta L., de Vita S., Di Vito M., Pappalardo L., Piochi M., Carandente A., D'Antonio M., Di Cesare T., Necco A., Isaia R., Marotta E., (1998). Vulcanismo e deformazioni nella caldera dei Campi Flegrei negli ultimi 12 ka. Convegno annuale del GNV, Catania 2-4- marzo 1998.
- Orsi G., Civetta L., Del Gaudio C., de Vita S., Di Vito M., Isaia R., Petrazzuoli S.M., Ricciardi G., Ricco C., (1998). Short term ground deformations and seismicity in the resurgent Campi Flegrei caldera: an example of active block-resurgence in a densely populated area. Cities on Volcanoes, International Meeting, Roma and Napoli (Italy), 20 Giugno 4 Luglio 1998.
- Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., de Vita S., Pappalardo L., Piochi M., Southon J., D'Antonio M., (1998). Volcanism and deformation in the past 12 ka at the restless Campi Flegrei caldera (Italy). Cities on Volcanoes, International Meeting, Roma and Napoli (Italy), 20 Giugno 4 Luglio 1998.
- Dellino P., Isaia R., La Volpe L., Orsi G., (1999). Contrasting Fragmentation and Transportation dynamics in the Agnano Monte Spina Eruption (4.1 ka) at Phlegrean Fields (Southern Italy). IUGG XXII General Assembly, Birmingham, 19-30 Luglio 1999.
- Orsi G., Civetta L., Di Vito M., Isaia R., (1999). Volcanic Hazard Assessment at the Restless Campi Flegrei Caldera, Italy. EGS XXIV General Assembly, Nice, France, 20-24 Aprile 1999.
- Orsi G., Civetta L., Di Vito M. A., Isaia R., (2000). Volcanic Hazards Assessment at the Campi Flegrei Caldera within the Parthenopean Megacity (Italy). IAVCEI General Assembly, Bali, Indonesia, 18-22 Luglio 2000.
- Orsi G., Di Vito M., Isaia R., (2000). Facing volcanic and related hazards in the Neapolitan area. AGU Spring Meeting, Washington DC, 30 Maggio 3 Giugno 2000.
- Braia G., Di Vito M., Isaia R., Orsi G., (2001). The Averno 2 eruption in the Campi Flegrei caldera (Italy). European Geophysical Society, XXVI General Assembly, Nizza, 25-30 Marzo 2001.
- Dellino P., Isaia R., La Volpe L., Orsi G., (2001). Contrasting eruption dynamics of the Agnano Monte Spina eruption at Phlegraean Fields. European Geophysical Society, XXVI General Assembly, Nizza, 25-30 Marzo 2001.
- Dellino P., Isaia R., La Volpe L., Orsi G., Veneruso M., (2001). Interferenza fra "fallout e "surge" nell'eruzione di Agnano Monte Spina (4.1 ka) ai Campi Flegrei ed implicazioni sul calcolo della pressione dinamica esercitata da questi flussi diluiti. FIST, 3° Forum Italiano di Scienze della Terra,

- Chieti 5-8 Settembre 2001.
- Dellino P., Isaia R., Veneruso M., (2001). Is boundary layer a good approximation of pyroclastic density currents at Phlegraean Fields. European Geophysical Society, XXVI General Assembly, Nizza, 25-30 Marzo 2001.
  - Di Cesare T., Di Vito M., Isaia R., Orsi G., 2001. The activity of the Astroni volcano (Campi Flegrei caldera). European Geophysical Society, XXVI General Assembly, Nizza, 25-30 March 2001.
  - Di Vito M., Isaia R., Lanza R., Orsi G., Zanella E., (2001). Magnetism of the Agnano-Monte Spina pyroclastic deposits (Campi Flegrei). Assemblea 1° anno GNV, Poster Session Abstracts, Roma, 9-11 ottobre 2001.
  - Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., (2001). Eruption scenarios at the restless Campi Flegrei caldera (Italy). Cities on Volcanoes 2, New Zeland, 12-16 Febbraio 2001.
  - Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Gianpaola D., Marzocchella A., 2001. Man and volcanoes: 6,000 years of coexistence in the Campanian Region (Italy). Cities on Volcanoes 2, New Zeland 12-16 February 2001
  - Orsi G., Civetta L., Di Vito M., Isaia R., (2001). Volcanic hazard assessment at the restless Campi Flegrei caldera, Italy. European Geophysical Society, XXVI General Assembly, Nizza, 25-30 Marzo 2001.
  - Orsi G., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R., Petrazzuoli S., Augusti V., Bellucci Sessa E., (2001). Volcanic and structural evolution of the Campi Flegrei caldera, and kinematics of the resurgence for volcanic hazards assessment and zonation. Assemblea 1° anno, Poster Session Abstracts, Roma, 9-11 ottobre 2001.
  - Petrini R., Slejko F.F., Orsi G., Piochi M., de Vita S., Calucci L., Pinzino C., Pedrazzi G., Di Vito M.A., Isaia R., (2001). Resonance spectroscopy on volcanic glasses: inference on melts properties and eruptive dynamics. Assemblea 1° anno GNV, Poster Session Abstracts, Roma, 9-11 ottobre 2001.
  - Ayalew D., Di Vito M. A., Isaia R., Orsi G., Yirgu G., (2002). Interplay among regional tectonism, volcanism and volcanotectonics: evidence from the Gedemsa Caldera (Main Ethiopian Rift). Montagna Pelee 1902-2002, Explosive Volcanism in Subduction Zones, Saint-Pierre, Martinique, 12-16 Maggio 2002.
  - D'Antonio, M., Di Vito, M.A., Braia, G., Carroll, M., Civetta, L., Isaia, R., Orsi, G., Piermattei, M., (2002). The Averno 2 eruption (Campi Flegrei caldera, Italy): influence of structural setting on magma evolution and eruption history. European Geophysical Society, XXVII General Assembly, Nizza, 21-26 Aprile 2002.
  - D'Antonio, M., Isaia, R., Bolognesi, L., Civetta, L., Di Vito, M.A., Orsi, G., Tonarini, S., (2002). Chemostratigraphy of products of the Astroni activity (4.1-3.8 ka, Campi Flegrei, Italy). European Geophysical Society, XXVII General Assembly, Nizza, 21-26 Aprile 2002.
  - Dell'Erba, F., Di Vito M.A., Isaia, R., Mangiacapra, A., Orsi, G., Ricciardi, I., (2002). The Pomice Principali eruption in the Campi Flegrei caldera (Italy). European Geophysical Society, XXVII General Assembly, Nizza, 21-26 Aprile 2002.
  - Fedele F., Giaccio B., Isaia R., Orsi G., (2002). Potential interference among the Campanian Ignimbrite eruption, Heinrich event 4 and the Middle/Upper Palaeolithic shift in Late Pleistocene Europe. European Geophysical Society, XXVII General Assembly, Nizza, 21-26 Aprile 2002.
  - Fedele F., Giaccio B., Isaia R., Orsi G., (2002). The Campanian Ignimbrite eruption, Heinrich event 4, and the Middle/Upper Palaeolithic Shift in Europe: a High-Resolution Investigation on Their Potential Interference. AGU Chapman Conference on Volcanism and the Earth's Atmosphere, Thera, Grecia 17-21 Giugno 2002.
  - Funicello R., De Rita D., Giordano G., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., (2002). Catastrophic events conditioning human activities in the volcanic areas of Central Italy: examples from the Albano maar lake (Colli Albani, south of Rome) and from the Neapolitan volcanoes. Environmental Catastrophes and Recovery in the Holocene. Brunel University, Department of Geography and Earth Sciences, Uxbridge, U.K. 29 Agosto-2 Settembre 2002.
  - Giaccio B., Isaia R., (2002). The Campanian Ignimbrite position in terrestrial and marine Mediterranean successions and Greenland ice-core: implications for paleoclimatic reconstructions of the mid to high latitude OIS 3. European Geophysical Society, XXVII General Assembly, Nizza, 21-26 Aprile 2002.
  - Orsi G., Di Vito M., Gianpaola D., Isaia R., Marzocchella A. (2002). Humans and active volcanoes living together over the past 6,000 years in the Neapolitan area (Italy). 35th Chacmool Conference – Apocalypse Then and Now, Calgary, November 13-17 2002.
  - Ayalew D., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Yirgu G. (2003). Generation of calderas in a rift system: the Gedemsa caldera (Main Ethiopian Rift). IUGG Int. Meeting, Sapporo, Japan, June 30-July 11 2003.
  - Ayalew D., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Yirgu G. (2003). The Gedemsa caldera (Main Ethiopian Rift): an example of interplay among regional tectonism, volcanism and volcano-tectonics. Vol. 5. EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, France 6-11 April 2003.
  - Costa A., de Vita S., Di Vito M., Isaia R., Macedonio G., Orsi G. (2003). Dati di campagna e simulazioni numeriche dei depositi da caduta dei Campi Flegrei: implicazioni per la valutazione della

- pericolosità. I.N.G.V. – G.N.V. General Assembly, Roma 9-11 giugno 2003, Abstr., 194.
- D'Antonio M., Arienzo I., Civetta L., Di Renzo V., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G. (2003). Relationships between structural setting and magma composition: the Averno 2 eruption case history (Campi Flegrei caldera, Italy). *Geoitalia 2003*, 4° Forum Italiano di Scienze della Terra, F.I.S.T., Bellaria, 16-18 settembre 2003.
  - D'Antonio M., Di Vito M., Arienzo I., Braia G., Civetta L., Di Renzo V., Isaia R., Orsi G. (2003). L'eruzione di Averno 2 (caldera dei Campi Flegrei): relazioni tra assetto strutturale e composizione dei magmi. I.N.G.V. – G.N.V. General Assembly, Roma, 9-11 giugno 2003, Abstr., 196.
  - Dell'Erba F., Di Vito M., Isaia R., Mangiacapra A., Orsi G., Ricciardi I. (2003). The Pomici Principali: the largest eruption of the Campi Flegrei caldera (Italy) in the past 15 ka. *Cities on Volcanoes Meeting*, Abstract volume, Hilo, Hawai'i, July 14-18 2003.
  - Dellino P., Braia G., Dell'Erba F., Di Vito M., La Volpe L., Isaia R., Ventrella G., Veneruso M. (2003). Meccanismi eruttivi e deposizionali di alcune eruzioni recenti dei Campi Flegrei; implicazioni di pericolosità. I.N.G.V. – G.N.V. General Assembly, Roma, 9-11 giugno 2003, Abstr., 186.
  - Fedele F. G., Giaccio B., Isaia R., Orsi G. (2003). Il potenziale impatto dell'eruzione dell'Ignimbrite Campana e l'avvicendamento bio-culturale Paleolitico medio/Paleolitico superiore in Europa. I.N.G.V. – G.N.V. General Assembly, Roma, 9-11 giugno 2003, Abstr., 200.
  - Fedele F. G., Giaccio B., Isaia R., Orsi G. (2003). The Campanian Ignimbrite eruption (~40,000 years BP) and the dynamics of the Late Pleistocene human evolution in Europe. *World Archaeological Congress 5*, Washington DC, USA, June 21-26 2003.
  - Fedele F. G., Giaccio B., Isaia R., Orsi G. (2003). The potential impact of the Campanian Ignimbrite eruption (~39 KY BP) on climate and European Palaeolithic ecosystems. *IUGG Int. Meeting*, Sapporo, Japan, June 30-July 11 2003.
  - Isaia R., D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M., Leeman W., Orsi G., Tonarini S. (2003). Il vulcano di Astroni: un'attività unica nella caldera dei Campi Flegrei e un'opportunità unica di investigare il sistema magmatico flegreo. I.N.G.V. – G.N.V. General Assembly, Roma, 9-11 giugno 2003, Abstr., 185.
  - Isaia R., D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M., Orsi G. (2003). The Astroni volcano in the Campi Flegrei caldera (Italy): implications for hazard assessment. *Cities on Volcanoes Meeting*, Abstract volume, Hilo, Hawai'i, July 14-18 2003.
  - Orsi G., Di Vito M., Isaia R. (2003). Scenari eruttivi e zonazione della pericolosità vulcanica ai Campi Flegrei. I.N.G.V. – G.N.V. General Assembly, Roma, 9-11 giugno 2003, Abstr., 226.
  - Orsi G., Di Vito M.A., Isaia R. (2003). Assessing the future eruption and related hazards at the Campi Flegrei caldera. *IUGG Int. Meeting*, Sapporo, Japan, June 30-July 11 2003.
  - Orsi G., Di Vito M.A., Isaia R. (2003). Forecasting the most probable maximum eruption and related hazards at the Campi Flegrei caldera. Vol. 5. *EGS-AGU-EUG Joint Assembly*, Nice, France 6-11 April 2003.
  - Orsi G., Di Vito M.A., Isaia R. (2003). Volcanic hazards assessment at the Campi Flegrei caldera: an attempt to forecast the most probable maximum expected eruption. *Cities on Volcanoes Meeting*, Abstract volume, Hilo, Hawai'i, July 14-18 2003.
  - Ayalew D., DiVito M., Giordano F., Isaia R., Orsi G., Yirgu G. (2004). calderas genesis and evolution in a rift system: the Gedemsa caldera (Main Ethiopian Rift) case history. *EGU 2004 1st General Assembly*, Nice, April 25-30.
  - Costa A., Pfeiffer T., Macedonio G., Isaia R., Orsi G., Dell'Erba F. (2004). Volcanic ash loading probability maps: application to the Neapolitan area. *IAVCEI , Gen. Ass.*, Pucon, Chile, Nov. 14-19.
  - D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Tonarini S. (2004). The Astroni volcanic activity in the Campi Flegrei caldera: evidence for the involvement of distinct components in the Phlegrean magmatic system. *EGU - 1st General Assembly*, Nice (France)
  - Dellino P., Isaia R., La Volpe L., Orsi G. (2004). Interaction between particles transported by fallout and surge deposits of the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Southern Italy). *32nd International Geological Conference- Florence Italy*, August 20-28.
  - Fedele F G., Giaccio B, Isaia R, Orsi G, Carroll M, Scaillet B. - 2004. Potential climatic impact of the Campanian Ignimbrite eruption (ca. 40,000 yr bp) and the Middle to Upper Palaeolithic change in Europe. *32nd Intern. Geol. Congr.*, Florence, Italy, August 20-28.
  - Fedele F.G., Giaccio B., Isaia R., Orsi G., Barbante C., Carroll M., Scaillet B. - 2004. Potential impact of the Campanian Ignimbrite (ca. 40.000 yr BP) on climate and human ecosystems in Western Eurasia. *IAVCEI Gen. Ass.*, Pucon, Chile, Nov. 14-19.
  - Isaia R., D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M., Leeman W., Orsi G., Tonarini S. (2004). "The Astroni Volcano: a unique activity in the Campi Flegrei caldera". *32nd International Geological Congress - Florence Italy*, August 20-28.
  - Isaia R., Dell' Erba F. Dellino P., Di Vito M., La Volpe L., Orsi G. (2004). The role of magma-water interaction in the history of the Astroni volcano (Campi Flegrei caldera, southern Italy). *IAVCEI , Gen. Ass.*, Pucon, Chile, Nov. 14-19.
  - Di Vito M.A., D'Antonio M., Braia G., Arienzo I., Civetta L., Di Renzo V., Isaia R., Orsi G., Piermattei M. (2004). The Averno 2 eruption in the Campi Flegrei Caldera: an example of volcanism related to



- caldera resurgence. 32nd International Geological Congress, Florence, Italy, August 20-28.
- Di Vito M.A., D'Antonio M., Braia G., Arienzo I., Civetta L., Di Renzo V., Isaia R., Orsi G., Piermattei M. (2004). The Averno 2 eruption in the Campi Flegrei caldera. IAVCEI Gen. Ass., Pucon, Chile, Nov.14-19.
  - Mangiacapra A., Dingwell D., Isaia R., Orsi G. (2004). Defying Newtonian viscosity of multicomponent natural silicate melts: an application on Campi Flegrei Magmas. 32nd Intern. Geol. Congr., Florence, Italy, August 20-28.
  - Orsi G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Nave R., Heiken G. (2004). Facing Volcanic and Related Hazards in the Neapolitan Area. 32nd Intern. Geol. Congr., Florence, Italy, August 20-28.
  - Orsi G., Di Vito M., Isaia R. (2004). Volcanic hazards assessment at the Campi Flegrei caldera. 32nd Intern. Geol. Congr., Florence, Italy, August 20-28.
  - Orsi G., Di Vito M. A., Isaia R. (2004). Volcanic Hazard Maps of the restless Campi Flegrei Caldera (Italy). IAVCEI Gen. Ass., Pucon, Chile, Nov. 14-19.
  - Petrini R., Slejko F.F., Forte C., D'Antonio M., Isaia R., Orsi G. (2004). The proton local environment in glasses from the Agnano-Monte Spina eruption (South Italy). E.G.U. Gen. Ass., Nice, France, April 25-30 Geophys. Res. Abs., 6.
  - D'Antonio M., Dell'Erba F., Di Vito M.A., Isaia R., Orsi G., Tonarini S. (2005). Evidence for the involvement of distinct components in the magmatic system of the Campi Flegrei caldera: the Astroni volcanic activity case study. ERUPT Workshop Stromboli, 7-10 settembre 2005.
  - Barberi F., Davis M.S., Isaia R., Macedonio G., Nave R., Ricci T. (2006). Volcanic risk perception in Vesuvian and Phlegrean areas (Napoli, Italy). IV Conference Cities on Volcanoes IAVCEI, Quito-Ecuador, 23-27 January.
  - Dellino P., Isaia R. (2006). Expected eruptive scenario at the Campi Flegrei caldera: the lesson from Astroni volcano. IV Conference Cities on Volcanoes IAVCEI, Quito-Ecuador, 23-27 January.
  - Fedele F., Giaccio B., Di Canzio E., Isaia R., Orsi G. (2006). L'ignimbrite Campana: un tefra chiave per la rivalutazione dell'età e dei processi coinvolti nel passaggio Paleolitico medio/Paleolitico superiore in Europa. Tefrostratigrafia del Quaternario Recente tra Vulcanologia e Scienze del Quaternario AIQUA-INGV, Roma 21-23 giugno 2006.
  - Isaia R., Macedonio G., Nave R., Barclay J., Haynes K. (2006). Improving volcanic risk communication by re-assessing volcanic hazard maps at Campi Flegrei and Stromboli, Italy. IV Conference Cities on Volcanoes IAVCEI, Quito-Ecuador, 23-27 January.
  - Nave R., Isaia R., Sorda S. (2006). Risk education in the European project EDURISK: the Italian experience. IV Conference Cities on Volcanoes IAVCEI, Quito-Ecuador, 23-27 January.
  - Giaccio B., Isaia R., Fedele F.G., Di Canzio E., Hoffecker J., Ronchitelli A., Sinitsyn V., 2007. The Campanian Ignimbrite and Codola tephra layers: two temporal/stratigraphic markers for the Early Upper Palaeolithic in southern Italy and eastern Europe, El Chichon Volcano: 25 years later, A Commemorative Conference, San Cristobal de las Casas, Chiapas, Mexico March 19-25, 2007.
  - Dellino P., Isaia R., 2007. Phreatomagmatic dynamics during the Astroni eruptions (Campi Flegrei, Italy): implications for the expected eruptive scenario, IUGG XXIV, Perugia, Italy, 2-13 Luglio, 2007.
  - Barberi F., Davis M., Isaia R., Nave R., Ricci T., (2007). Volcanic Risk perception in the Phlegrean area (southern Italy). IUGG XXIV, Perugia, Italy, 2-13 Luglio, 2007.
  - Fedele F., Giaccio B., Isaia R., (2007). Environmental/cultural modifications at 40 ka BP in western Eurasia in the light of the potential impact of the Campanian Ignimbrite eruption (southern Italy). IUGG XXIV 2007, Perugia, Italy, 2-13 Luglio, 2007.
  - Barberi F., Davis M., Isaia R., Nave R., Ricci T. (2007). Volcanic Risk Perception in Campi Flegrei Area (Southern Italy), Cities on Volcanoes 5 conference, Shimibara, Japan, 19-23 Novembre, 2007
  - Barberi F., Davis M., Isaia R., Nave R., Ricci T. (2007). Volcanic Risk Perception in the Vesuvius population, Cities on Volcanoes 5 conference, Shimibara, Japan, 19-23 Novembre, 2007
  - Fedele F., Giaccio B., Isaia R., (2007). Contesto pedo-tefrostratigrafico di livelli meso-paleolitici nell'area di Frigento (Appennino meridionale). People/environment relationships from the Mesolithic to Middle Ages: recent Geo-Archaeological findings in Southern Italy, Salerno (Italy), 4-7 Settembre 2007.
  - Sbrana A., Isaia R., Monti L., Iannuzzi E., Marianelli P., Giordano F., Giorgio B., Luperini W. (2009). Il Foglio 447-Napoli: un esempio di cartografia di un campo vulcanico e di una caldera attiva risorgente all'interfaccia terra mare. Scelte cartografiche, problematiche e risultati applicativi per le grandi aree urbane di Napoli e Pozzuoli. I Vulcani nella Carta Geologica d'Italia, Workshop ISPRA, Roma 21 maggio 2009.
  - Dellino P., Isaia R. (2009). Phreatomagmatic dynamics during the Astroni eruptions (Campi Flegrei, Italy): implications for the expected eruptive scenario. Conferenza A. Rittmann "La vulcanologia italiana: stato dell'arte e prospettive future", Nicolosi (Catania), 11-13 giugno 2009.
  - Isaia R., Smith V. (2009). Glass chemistry of post-15 kyr Campi Flegrei eruption deposits: aiding correlation of these chronostratigraphic markers on a regional-scale. Geitalia 2009, Rimini, 9-11 settembre 2009, Epitome, vol. 3, p. 236.
  - Giaccio B., Isaia R., Messina P., Sposato A., Sulpizio R., Zanchetta G. (2009). Distal Tephrostratigraphy: a potential integrative tool for recognising and mapping the quaternary continental

- successions in volcanic and non volcanic areas of the peninsular Italy . *Geoitalia* 2009, Rimini, 9-11 settembre 2009, Epitome, vol. 3, p. 324.
- Nave R., Barberi F., Davis M., Isaia R., Ricci T. (2009). Perception of volcanic risk in Italy: Etna, Vesuvio, Campi Flegrei, Volcanoes, Landscape and Cultures, First World Conference, Catania, 11 -14 novembre 2009.
  - Giaccio B., Fedele F., Isaia R. (2009). Tephrostratigraphy: a key tool for assessing the timing and paleoclimatic context of the Middle/Upper Palaeolithic change in southern and eastern Europe. *Evoluzione e Biodiversità Umana: la storia naturale dell'uomo 200 anni dopo Darwin*, VIII Congresso dell'Associazione Antropologica Italiana, Firenze, 1-4 ottobre 2009.
  - Nave R., Ricci T., Barberi F., Davis M., Isaia R. (2010). Perception of volcanic risk in Italy: Etna, Vesuvio and Campi Flegrei. *Cities on Volcanoes 6*, May 31 - June 4 2010, Puerto de la Cruz, Tenerife (Canary Islands, Spain). Abstracts Volume 2.5-O-06, 166.
  - Nave R., Isaia R., Vilardo G., Barclay J. (2010). Re-assessing Volcanic Hazard Maps for Improving Volcanic Risk Communication: Application to Stromboli Island, Italy of Volcanic Risk in Italy. *Cities on Volcanoes 6 Conference*, May 31 - June 4, Puerto de la Cruz, Tenerife (Canary Islands, Spain).
  - Smith V.C., Isaia R., & Pearce, N. 2010. Using the geochemistry of post-15 kyr Campi Flegrei eruptions to understand magma generation and eruption within the caldera, and to fingerprint these chronostratigraphic markers. *INTAV-J International Field Conference and Workshop on Tephrochronology, Volcanism and Human Activity*, Kagoshima, Japan, May 2010.
  - Isaia R., Smith V.C & Pearce, N. 2010. Melt chemistry of post-15 kyr Campi Flegrei eruptions: a tool for tracing these chronostratigraphic markers and a window into the magmatic system feeding the frequently active volcano. *AGU*, San Francisco, USA, 13-17 December 2010.
  - Isaia R., Marianelli P., Sbrana A. (2010). Caldera unrest prior to intense volcanism in Campi Flegrei (Italy) at 4.0 ka B.P.: implications for caldera dynamics and future eruptive scenarios. *85° SGI*, Pisa 6-8 Settembre 2010, *Rendiconti Online Società Geologica Italiana*, Vol. Riassunti, II, 642.
  - Vitale S., Isaia R., Arfè G., Candela S., Cavaliere M., Meoli A., Noviello A., Pisano A., Siravo G., Tortola M. (2011). Fault and fracture analysis in the Campi Flegrei caldera (Campania, southern Italy), *Riunione Annuale Gruppo Italiano di Geologia Strutturale*, Cagliari, 13-14 Giugno 2011.
  - Nave R., Sansivero F., Isaia R., Fassoulas C., Zouros N., Boldrini F., Kourou A., Tzvetanski T., Martini G. (2011). Raising awareness to natural hazards: the RACCE European Project, *Fist-Geoitalia*, Torino 19-23 Settembre 2011.
  - Costa A., Folch A., Macedonio G., Giaccio B., Isaia R., Smith V. (2012). Quantifying distal dispersal and impact of volcanic ash from super-eruption: an application to Campanian Ignimbrite. *Geophysical Research Abstracts Vol. 14*, EGU2012-8574, EGU General Assembly 2012.
  - Bevilacqua A., Fourmentaux C., Bertagnini A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Isaia R., Neri A., Rosi M. (2012). Mapping long-term pyroclastic density current hazard in a caldera setting: application to Campi Flegrei caldera (Italy). *Geophysical Research Abstracts Vol. 14*, EGU2012-6688, EGU General Assembly 2012.
  - Smith V.C., Saunders K., Isaia R. (2012). Timescales of magma residence at Campi Flegrei, Italy. *AGU Fall Meeting*, San Francisco, 3-7 Dicembre 2012.
  - Smith V.C., Saunders K., Isaia R. (2013). Timescales of upper crustal residence at Campi Flegrei, Italy. *Volcanic and Magmatic Studies Group, Annual Meeting*, Bristol, 7th-9th January 2013
  - De Natale G. Troise C., Carlino S., Somma R., Piochi M., Di Vito M., Isaia R., De Vita S., Sacchi M., Jurado M. J., Wiersberg T. (2013). The ICDP-CFDDP Project: Understanding caldera dynamics and mitigating the extreme risk of the most urbanised volcano in the World. *Geophysical Research Abstracts Vol. 15*, EGU2013-3397-1, EGU General Assembly 2013.
  - Bevilacqua A., Isaia R., Bertagnini A., Bisson M., Fourmentaux C., Flandoli F., Iannuzzi E., Neri A., Rosi M., Scirocco C., Vitale S. (2013). Mapping long-term pyroclastic density current hazard in a caldera setting: application to Campi Flegrei caldera (Italy). 3P1\_3C-O16, *IAVCEI 2013 Scientific Assembly - July 20 - 24*, Kagoshima, Japan
  - Bevilacqua A., Isaia R., Bertagnini A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Iannuzzi E., Neri A., Orsucci S., Rosi M., (2013). Probabilistic invasion maps of long-term pyroclastic density current hazard at Campi Flegrei caldera (Italy). 3P1\_4C-O13, *IAVCEI 2013 Scientific Assembly - July 20 - 24*, Kagoshima, Japan
  - Isaia R., Iannuzzi E., Rosi M., Scirocco C., Tramparulo F. D. A., Vitale S. (2013). Spatial and temporal variations in volcanism younger than 4.5 ka in the Campi Flegrei active volcanic field. 1P2\_3B-O24, *IAVCEI 2013 Scientific Assembly - July 20 - 24*, Kagoshima, Japan
  - Fourmentaux C., Isaia R., Rosi M., Sbrana A., Bertagnini A., Marianelli P. (2013). Contemporaneous eruptions at 4.0 ka from 5.4 km apart vents within Campi Flegrei caldera (Southern Italy): a comparison to Rabaul caldera. 3P1\_3C-O18, *IAVCEI 2013 Scientific Assembly - July 20 - 24*, Kagoshima, Japan
  - Neri A., Bevilacqua A., Isaia R., Aspinall W., Baxter Peter J., Bertagnini A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Fourmentaux C., Iannuzzi E., Pistolesi M., Orsucci S., Rosi M., Scirocco C., Vitale S. (2013). Assessing pyroclastic density current hazard in caldera settings: the example of Campi Flegrei

- caldera (Italy). AGU Fall Meeting, San Francisco, 9-13 Dicembre 2013.
- Aiello G., Barra D., Carlino S., De Natale G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Marturano A., Molisso F., Mormone A., Piochi M., Sacchi M., Somma R., Troise C., Wiersberg T. (2013). I risultati preliminari della perforazione recente a Bagnoli (CFDDP): contributi per lo studio dell'evoluzione della linea di costa nell'area orientale della caldera dei Campi Flegrei Flegrei. Congresso AIQUA, "L'Ambiente Marino Costiero del Mediterraneo Oggi e nel Recente Passato Geologico", Napoli, 19-21 giugno
  - Aiello G., Barra D., Carlino S., De Natale G., de Vita S., Di Vito M.A., Isaia R., Jurado M.J., Marturano A., Mormone A., Piochi M., Somma R., Tramelli A., Troise C., Wiersberg T. (2013). The CFDDP project: first results from the 500 m pilot hole drilling at the Bagnoli Plain, eastern sector of the Campi Flegrei caldera. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 35.
  - Bevilacqua A., Neri A., Isaia R., Bertagnini A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Fourmentraux C., Iannuzzi E., Orsucci S., Rosi M., Scirocco C., Vitale S. (2013). Probabilistic invasion maps of pyroclastic density current hazard by using long-term vent opening mapping and simplified invasion models: application to the Campi Flegrei caldera (Italy). FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 35.
  - Campagnola S., Ribauda A., Romano C., Vona A., Isaia R., Giordano G. (2013). Textural and rheological constraints on the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Italy). FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 36.
  - Dellino P., Dioguardi F., Isaia R., Mele D., Sulpizio R. (2013). New data of pyroclastic flow dynamic pressures of the Agnano Monte Spina eruption (4100 years BP, Campi Flegrei, Italy). FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 36-37.
  - Fourmentraux C., Isaia R., Rosi M., Sbrana A., Bertagnini A., Pistolesi M., Marianelli P. (2013). Averno and Solfatara: Contemporaneous eruptions at 4.0 ka from 5.4 km apart vents within Campi Flegrei caldera (Southern Italy). FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 37.
  - Smith V.C., Saunders K.E., Isaia R. (2013). Timescales of magma residence at Campi Flegrei, Italy. FIST GEOITALIA 2013 – IX Forum di Scienze della Terra – Pisa 16-18 Settembre 2013, p. 38.
  - Bisson M., Spinetti C., Iannuzzi E., Isaia R., Marconcini M., (2014). Identification of areas more prone to landslide triggering in high densely populated volcanic zones: a multidisciplinary approach applied to Campi Flegrei (Italy). Abstract Book, pp. 9-10, 1st International Workshop on Volcano Geology Madeira, Portugal July 7-11, 2014.
  - Caputo T., M.G. Di Giuseppe, A. Troiano, R. Somma, R. Isaia, S. Vitale, C. Troise, and G. De Natale (2014). A combined morphostructural/fluid migration model of Pisciarelli area (Campi Flegrei caldera - CFc) through structural and integrated Terrestrial Laser Scanner (TLS) and Electrical Resistivity Tomography (ERT) analysis. Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-5776, 2014 EGU General Assembly.
  - De Natale G., Troise C., Piochi M., Mormone A., Aiello G., Barra D., Di Vito M.A., Isaia R., Mark D.F., Smith V.C., Wiersberg T., Somma R., Erzinger J., Jurado Rodriguez M.J., The CFDDP 506 m drilling activity at Campi Flegrei (Italy): volcanological and environmental clues on the eastern sector of the caldera from analyses of mud log and cores. Abstract Book, pp. 27-28, 1st International Workshop on Volcano Geology Madeira, Portugal July 7-11, 2014.
  - Isaia R., Vitale S., Di Giuseppe M.G., Iannuzzi E., Tramparulo F.D., Troiano A., (2014). Stratigraphy and structure of Solfatara maar volcano (Campi Flegrei, Italy). Abstract Book, pp. 52-56, 1st International Workshop on Volcano Geology Madeira, Portugal July 7-11, 2014.
  - Campagnola S., Romano C., Vona A., Giordano G., Isaia R., (2014). Understanding the Transitions between fallout phases and PDCs from textural and rheological constraints on the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Italy), Cities on Volcanoes 8, Yogyakarta, Indonesia September 9-13, 2014.
  - Neri A., Bevilacqua A., Esposti Ongaro Tomaso., Isaia R., Aspinall W., Baxter P.J., Bertagnini A., Bisson M., Flandoli F., Fourmentraux C., Iannuzzi E., Pistolesi M., Orsucci S., Rosi M., Scirocco C., Vitale S., (2014). Pyroclastic density current hazard at Campi Flegrei caldera (Italy), Cities on Volcanoes 8, Yogyakarta, Indonesia September 9-13, 2014.
  - Bevilacqua A., Isaia R., Flandoli F., Neri A., Quaranta D., (2014). A probabilistic spatial-temporal model for vent opening clustering at Campi Flegrei caldera (Italy), Paper Number NH53B – 3887, AGU Fall Meeting, San Francisco, 15 -19 Dicembre 2014.
  - Mayer K., Scheu B., Montanaro C., Isaia R., Dingwell D.B., (2014). Influence of hydrothermal alteration on phreatic eruption processes in Solfatara (Campi Flegrei), AGU Fall Meeting, San Francisco, 15 -19 Dicembre 2014.
  - Bevilacqua A., Neri A., Esposti Ongaro T., Isaia R., Aspinall W., Baxter P.J., Bisson M., Flandoli F. (2015). Investigating the effects of event scale and vent location on pyroclastic density current hazard maps of Campi Flegrei caldera (Italy), Abstract: IUGG-5260, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
  - Bevilacqua A., Isaia R., Flandoli F., Neri A., Vitale s., Quaranta D., (2015). Modelling temporal

- uncertainty and eruptive vent clustering at Campi Flegrei caldera (Italy). Abstract: IUGG-0765, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
- Bisson M., Iannuzzi E., Isaia R., Spinetti C., Vitale S., (2015). Landslides susceptibility mapping in the Campi Flegrei volcanic areaby using a multidisciplinary approach. Abstract: VS10p-457, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
  - Campagnola S., Romano C., Vona A., Giordano G., Isaia R., (2015). Textural characterization and numerical models of the Agnano-Monte Spina eruption dynamics (Campi Flegrei, Italy). Abstract: VS216p-394, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
  - Isaia R., Marturano A., Aiello G., Barra D., (2015). Coupling long- and short-term ground deformation at Campi Flegrei (Southern Italy) to constrain the current dynamics of the caldera. Abstract: VS24p-604, 26th IUGG General Assembly, June 22 – July 2, Prague, Czech Republic.
  - Mayer K., Scheu B., Montanaro C., Aßbichler D., Isaia R., Dingwell D.B., (2015). Hydrothermal alteration favoring phreatic eruption processes at Solfatara (Campi Flegrei), Abstract 12859, EGU General Assembly 12-17 April, 2015, Vienna.
  - Montanaro C., Mayer K., Scheu B., Isaia R., Mangiacapra A., Vandemeulebrouck J., Gresse M., Moretti R., Dingwell D., (2015). Hydrothermal activity at Campi Flegrei caldera: rock mechanical properties and implications for outgassing and possible phreatic eruptions. Abstract V13C – 3132, AGU Fall Meeting, 14 -18 Dicembre, 2015, San Francisco.
  - Ort M. H., Giordano G., Zanella E., Isaia R., (2015). Incorporation Of Air Into The Campanian Ignimbrite Pyroclastic Density Current. V51F – 3095, AGU Fall Meeting, 14 -18 Dicembre, 2015, San Francisco.
  - Stock M. J., Humphreys M., Smith V., Pyle D. M., Isaia R., (2015). Apatite: A New Tool For Understanding The Temporal Variability Of Magmatic Volatile Content. Abstract V11F – 06, AGU Fall Meeting, 14 -18 Dicembre, 2015, San Francisco.
  - Campagnola S., Romano C., Vona A., Arienzo I., Isaia R., Giordano G. (2015). Textural and rheological constraints for numerical models of the Agnano-Monte Spina eruption (Campi Flegrei, Italy). Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Sessione Poster Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.
  - Ciarcia S., Iannuzzi E., Isaia R., Prinzi E.P., Tramparulo F.D.A., Vitale S. (2015). Field evidences of last 5.5 ka ground deformation at Campi Flegrei caldera Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 199, Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV.
  - Dellino P., Dioguardi F., Doronzo D.M., Isaia R., Mele D., Sulpizio R., (2015). Parametri di impatto di correnti piroclastiche al Vesuvio e Campi Flegrei. Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Sessione Poster Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.
  - Isaia R., (2015). Osservazioni di terreno e sperimentali per la stima della pericolosità vulcanica. Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.
  - Isaia R., Di Vito M.A., Arienzo I., Belviso P., Boenzi G., Capuozzo B., Carandente A., Cavallo A., de Vita S., Iannuzzi E., Mormone A., Mulas M., Piochi M., Talamo P. (2015). Zonazione della pericolosità vulcanica ai Campi Flegrei e nella città di Napoli. Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Sessione Poster Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.
  - Mele D., Dellino P., Dioguardi F., Doronzo D.M., Isaia R., Sulpizio R. (2015). Hazard assessment of pyroclastic density currents at Mount Somma-Vesuvius: inference from the 79 AD eruption. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 192, Congresso SIMP-SGI- So.Ge.I-AIV.
  - Pompilio M., Bertagnini A., Pistolesi M., Di Roberto A., Isaia R., Cioni R., Francalanci L., Romano C., Campagnola S., Di Salvo S., Voloschina M., Mazzone F. (2015). Magma dynamics during Baia - Fondi di Baia eruption (Campi Flegrei) as inferred by microanalysis of juvenile products. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35 (2015), p. 181, Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV.
  - Pistolesi M., Bertagnini A., Di Roberto A., Isaia R., Cioni R., Vona A., Mazzone F., Voloschina M. (2015). The Baia - Fondi di Baia eruptions (Campi Flegrei): from fieldwork to physical volcanology. Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 209, Congresso SIMP- GI-So.Ge.I-AIV.
  - Tadini A., Bevilacqua A., Neri A., Cioni R., Aspinall W.P., Bisson M., Isaia R., Valentine G.A., Vitale S., Baxter P.J., Bertagnini A., Cerminara M., De Michieli Vitturi M., Di Roberto A., Engwell S., Esposti Ongaro T., Mazzarini F., Pistolesi M., Todde A., Russo A. (2015). Towards a background probability map for vent opening position in a future PliniansubPlinian eruption of Somma-Vesuvius, with structured uncertainty assessment Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 195, Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV.
  - Tramparulo F.D.A., Isaia R., Vitale S. (2015). Structural analysis of fractures, faults and dykes in the Somma-Vesuvio volcano Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 2 al Vol. 35, p. 214, Congresso SIMP-SGI-So.Ge.I-AIV.
  - Vitale S., Isaia R., Ciarcia S., Iannuzzi E., Prinzi E., Tramparulo F.D. (2015). Analisi delle strutture vulcano- tettoniche nella caldera dei Campi Flegrei. Convegno finale Progetti Vulcanologici Convenzione DPC-INGV, Sessione Poster Progetto V1, Roma 22-23 Giugno 2015.
  - Bevilacqua, A., Neri, A., Esposti Ongaro, T., Isaia R., Flandoli F., Bisson M., (2016). Pyroclastic

- density current hazard maps at Campi Flegrei caldera (Italy): the effects of event scale, vent location and time forecasts. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-8618, EGU General Assembly.
- Bevilacqua, A., Neri, A., Bisson M., Esposti Ongaro, T., Flandoli F., Isaia R., Rosi, M., Vitale, S., (2016). Assessing conditional effects of vent location, event scale and time forecasts on pyroclastic density currents hazard maps at Campi Flegrei caldera (Italy). *Cities on Volcanoes IX*, Puerto Varas, Chile, 20 - 25 November 2016.
  - Isaia, R., Ciarcia, S., Iannuzzi, E., Prinzi, E., Tramparulo F.d'A., Vitale, S., (2016). The interplay between deformation and volcanic activity: new data from the central sector of the Campi Flegrei caldera. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-, EGU General Assembly.
  - Nave R., Isaia R., Sandri L., Cristiani C., (2016). MED SUV TASK 6.3 Capacity building and interaction with decision makers: Improving volcanic risk communication through volcanic hazard tools evaluation, Campi Flegrei Caldera case study (Italy). *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-16415-3, EGU General Assembly.
  - Nave R., Isaia R., Bellucci Sessa E., (2016). Improving volcanic risk communication through hazard and risk maps evaluation: Campi Flegrei Caldera case study (Italy). *Cities on Volcanoes IX*, Puerto Varas, Chile, 20 - 25 November 2016.
  - Montanaro C., Mayer K., Scheu B., Isaia, R., Mangiacapra A., Gresse M., Vandemeulebrouck J., Moretti R., Dingwell, D.B., (2016). Hydrothermal activity and subsurface soil complexity: implication for outgassing processes at Solfatara crater, Campi Flegrei caldera. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-12509-1, EGU General Assembly.
  - Stock M.J., Isaia R., Humphreys M.C.S., Smith V.C., Pyle D.M., (2016). A temporal record of pre-eruptive magmatic volatile contents at Campi Flegrei: Insights from texturally-constrained apatite analyses. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-15633, EGU General Assembly.
  - Tramparulo F.d'A., Bisson M., Isaia R., Tadini A., Vitale S., (2016). Reconstruction of the strain pattern in the Somma-Vesuvius area: field and remote sensing analyses. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 18, EGU2016-14359, EGU General Assembly.
  - Bevilacqua A., Flandoli F., Neri A., Isaia R., Vitale S., (2016). Developing long-term probability time models for the episodic volcanism of Campi Flegrei caldera (Italy). *Mediterranean Supersite Volcanoes – Final Meeting – Roma*, 6 - 7 April 2016.
  - Bisson M., Spinetti C., Isaia R., Iannuzzi E., Vitale S., (2016). Campi Flegrei landslides susceptibility areas identified by a multidisciplinary approach. *Convegno Annuale della Struttura Vulcani INGV*, 3-6 Maggio, 2016, Palermo.
  - Isaia R., Aiello, G., Barra, D., Ciarcia, S., Iannuzzi, E., Marturano, A., Prinzi, E., Tramparulo, F.D'A., Vitale, S., (2016). Interazione tra deformazione e attività vulcanica: nuovi dati e implicazioni sui movimenti del suolo nella caldera dei Campi Flegrei. *Convegno Annuale della Struttura Vulcani INGV*, 3-6 Maggio, 2016, Palermo.
  - Isaia, R., Aiello, G., Barra, D., Ciarcia, S., Iannuzzi, E., Marturano, A., Prinzi, E., Tramparulo, F.D'A., Vitale, S., (2016). New data from the central sector of the Campi Flegrei to constraint the long term ground deformation pattern of the caldera. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, p. 232, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.
  - Piochi, M., Isaia, R., Giaccio, B., Mormone, A., Calabrò, L., Mozio, C., Moretti, R., Zanchetta, G., Santacroce, R., (2016). The Codola eruption in the potassic-rich belt of the Southern Italy: new constraints on the eruptive dynamics and magma evolution. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, p. 244, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.
  - Tramparulo, F. d'A., Bisson, M., Isaia R., Tadini A., Vitale S., (2016). Structural and remote sensing analyses of the Somma-Vesuvius complex and the neighbouring carbonate mountains: insight into the interaction between volcanic (local) and tectonic (regional) stress fields. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, p. 247, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.
  - Troiano, A., Di Giuseppe M.G., Piochi, M., Isaia R., Patella, D., (2016). Scan a volcano to reveal its interior structure: magnetotelluric imaging of the Campi Flegrei caldera (Italy). *Rend. Online Soc. Geol. It.*, p. 248, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.
  - Smith V.C., Isaia R., Engwell S.L., Albert, P.G., (2016). Tephra dispersal during the Campanian Ignimbrite (Italy) eruption: Implications for ultra-distal ash transport during the large caldera-forming eruptions. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, p. 644, Suppl. n.1 al Vol. (40), 88° Congresso SGI, Napoli.
  - Nave R., Isaia, R., Bellucci, E., Cristiani, C., F. Maggì, L., (2016). Improving volcanic risk communication through volcanic hazard tools evaluation at Campi Flegrei Caldera (Italy). *Mediterranean Supersite Volcanoes – Final Meeting – Roma*, 6 - 7 April 2016.
  - Selva J., Costa A., De Natale G., Di Vito M., Isaia R., Macedonio M. (2017). Sensitivity tests and ensemble hazard assessment for tephra fallout at Campi Flegrei, Italy. *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 19, EGU2017-17805-1, 2017, EGU General Assembly.
  - Isaia R., Carapezza M., Conti E., Di Giuseppe M., Prinzi E.P., Ranaldi M., Tarchini L., Lucchetti C., Troiano A., Tramparulo F.D.A., Vitale S., Cascella E., Castello N., Cicatiello A., Maiolino M., Puzio D., Tazza L., Villani R. (2017). Multidisciplinary study (CO<sub>2</sub> flux, ERT, self-potential, permeability and

- structural surveys) in Fondi di Baia, Astroni and Agnano volcanoes: insights for the structural architecture of the Campi Flegrei caldera (southern Italy). Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-16081, 2017, 2017, EGU General Assembly.
- Di Giuseppe M. G., Isaia R., Patella D., Piochi M., Troiano A. (2017). Electromagnetic imaging of the deep Campi Flegrei caldera structure (Southern Italy). Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-17290, 2017, 2017, EGU General Assembly.
  - Mele D., Isaia R., Sulpizio R., Macedonio M., Costa A., Dioguardi F. (2017). Improving Eruption Source Parameter characterization for tephra fallout hazard scenarios at Campi Flegrei caldera (Italy). Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-15090-1, 2017, 2017, EGU General Assembly.

**PRINCIPALI  
APPLICAZIONI  
INFORMATICHE DI  
USO SCIENTIFICO**

Utilizzo di PC in ambiente Windows con uso dei seguenti softwares: MS Office, Excel, Arcview Gis Photoshop, Corel Draw, Acrobat, sistemi Linux

**Le informazioni contenute nel presente Curriculum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.**

**Autorizzo al trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. N.196/2003.**

Napoli, 20 dicembre 2017

In fede  
dott. Roberto Isaia

