

- 2013 Incaricato di Docenza per il Corso di Formazione "Protezione Civile e rischio vulcanico: Vesuvio e Campi Flegrei" –Napoli
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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 raccontata dai vulcani" realizzata dalla Città della Scienza s.c.p.a. nell'ambito dell'edizione 2007 della manifestazione Futuro Remoto
- 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
- 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 e dal 6/4/1998 al 5/7/1998 per "Raccolta di dati stratigrafici e stratimetrici di depositi vulcanici eruttati nella caldera flegrea", e dal 28/7/1998 al 30/9/1998 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 Volcanology 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)
- 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 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

- 2018 Responsabile del Task 2 "Valutazione della pericolosità vulcanica per eventi freatici nell'area di Solfatara Pisciarelli" nell'ambito della Convenzione DPC-INGV Allegato B2 2016: Obiettivo 4 - Centro di Pericolosità Vulcanica
- 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 Convenzione DPC-INGV Allegato B2 2016: Obiettivo 4 - Centro di Pericolosità Vulcanica
- 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)
- 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
- 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
- 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 "Genesis 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 I 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

PUBBLICAZIONI

- Stock M.J., Humphreys M.C.S., Smith V.C., Isaia R., Brooker R., Pyle D.M. (2018). Tracking volatile behaviour in sub-volcanic plumbing systems using apatite and glass: insights into pre-eruptive processes at Campi Flegrei, Italy. *Journal of Petrology*, In Press, doi 10.1093/petrology/egy020
- Selva J., Costa A., De Natale G., Di Vito M., Isaia R., Macedonio G. (2018). Sensitivity test and ensemble hazard assessment for tephra fallout at Campi Flegrei, Italy. *J. Volcanol. Geotherm. Res.*,

- 351:1-28 doi 10.1016/j.jvolgeores.2017.11.024
- 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
 - Bevilacqua A., Neri A., Bisson M., Esposti Ongaro T., Flandoli F., Isaia R., Rosi M., Vitale S. (2017). The effects of vent location, event scale and time forecasts on pyroclastic density currents hazard maps at Campi Flegrei caldera (Italy). **Front. Earth Sci.** **5:72**, doi: 10.3389/feart.2017.00072
 - 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
 - Montanaro C., Mayer K, Isaia R., Grasse Marceau (3), Yilmaz T., Scheu B., Vandemeulebrouck J., Ricci Tu., Dingwell D. (2017). Hydrothermal activity and subsoil complexity: implication for degassing processes at Solfatara crater, Campi Flegrei caldera. **Bull. Volcanol.**, **79:83**, DOI 10.1007/s00445-017-1167-z
 - Pistolesi M., Bertagnini A., Di Roberto A., Isaia R., Vona A., Cioni R., Giordano G. (2017). The Baia – Fondi di Baia eruptions at campi flegrei (italy): stratigraphy and dynamics of a complex, multi-stage event. **Bull. Volcanol.** **79:67**, DOI 10.1007/s00445-017-1149-1
 - 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 PliniansubPlinian 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 Vulcanologi, 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 Upper Palaeolithic 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 example 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 isotopic 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)
- 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)
- 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 Phegraeen 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

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, 07 aprile 2018

In fede
dott. Roberto Isaia

