

INFORMAZIONI PERSONALI

Maraio Stefano
Tecnologo INGV sezione Roma1

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/09/2020–15/11/2022

Assegno di Ricerca Post-dottorale

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia

" *Acquisizione, trattamento ed interpretazione di dati sismici per la costruzione di modelli multiscala 2D/3D di strutture tettoniche attive in differenti contesti tettonici dell'area italiana, nell'ambito del progetto Pianeta Dinamico (obiettivo funzione 1020.010)*".

Vincitore bando di concorso n.7/2020/ONT - Prot. n.6782 del 15/06/2020

01/06/2020–31/08/2020

Borsa di Ricerca

Università di Siena - Centro di GeoTecnologie, S.Giovanni Valdarno (Italia)

" *Ricerche in ambito geologico e geominerario per le fasi di esplorazione ed analisi dei dati - Acquisizione, elaborazione ed interpretazione di dati di sismica attiva ad alta risoluzione attraverso sorgenti sismiche impulsive e vibratorie per la caratterizzazione geologica in ambienti minerali complessi*"

bando di concorso D.D.G. Rep. n.623/2020 - Prot. n.62876/III-12 del 07/04/2020

01/03/2018–29/02/2020

Assegno di Ricerca

Università di Siena, Siena (Italia)

Assegno di ricerca biennale - settore scientifico disciplinare GEO/11 Geofisica Applicata - settore concorsuale 04/A4 Geofisica " *Tecnologie e gestione dati di monitoraggio 4D in contesti geotermici e di stoccaggio.*"

Prot. n. 0031493 del 20/02/2018 - [UOR: 2-CONC - Classif. III/13]

05/2016–03/2018

Borsa di Ricerca

Università di Siena - Centro di GeoTecnologie, S.Giovanni Valdarno (Italia)

" *Acquisizione, elaborazione ed interpretazione di dati di sismica attiva ad alta risoluzione attraverso sorgenti sismiche impulsive e vibratorie per la caratterizzazione geologica in ambienti complessi*"

bando di concorso D.D.G. Rep. n.334/2016 - Prot. n.12412-III/12 del 04/04/2016

01/01/2013–15/04/2016

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Bologna (Italia)

XXVIII Ciclo - Tesi " *Acquisition, processing and interpretation of high-resolution seismic reflection profiles across a large debris-flow fan (Vinschgau/Val Venosta, Italian Alps)*" Settore concorsuale 04/A4 Geofisica - settore scientifico disciplinare GEO/11 Geofisica Applicata.

Titolo conseguito in data 15/04/2016

02/2015–05/2015

Visiting Student

Lehigh University - Department of Earth and Environmental Sciences, Bethlehem, PA (Stati Uniti d'America) Referente: **Prof. Frank J. Pazzaglia** – Titolo della ricerca: *Interpretazione di dati di sismica attiva applicati alla geomorfologia tettonica e alla tettonica attiva;*

03/2013–06/2013 **Visiting Student**

University of Utah - Department of Geology & Geophysics, Salt Lake City, UT (Stati Uniti d'America). Referente: **Prof D. Kip Solomon** – Tema di ricerca: 1) *Acquisizione dati di sismica attiva a riflessione con sorgente vibratoria nel bacino sedimentario di Escalante (UT)* 2) *sviluppo e applicazione di tecniche di trattamento e interpretazione di profili sismici a riflessione multicanale.*

10/2009–24/07/2012 **Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche**

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

Tesi di Laurea "La sismica ad alta risoluzione per lo studio di dettaglio del sottosuolo. Esempio applicativo nell'area del M.te Massico" Votazione 110/110 e lode.

Tutor: Prof. Pier Paolo Bruno (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia)

Titolo conseguito in data 24/07/2012

09/2005–10/2009 **Laurea Triennale in Scienze Ambientali**

Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

Tesi di Laurea "Valutazione di Impatto Ambientale di una discarica nel comune di Savignano Irpino (AV)" Votazione 103/110.

Tutor: Prof. Alessio Valente (Università degli studi del Sannio)

Titolo conseguito in data 30/10/2009

COMPETENZE
PROFESSIONALI

Temi di Ricerca

- 1) Acquisizione di dati di sismica attiva a riflessione e rifrazione onshore;
- 2) Elaborazione di profili sismici a riflessione multicanale;
- 3) Indagini di tomografia sismica a rifrazione superficiale;
- 4) Interpretazione geologica di profili sismici a riflessione;
- 5) Imaging geofisico multidisciplinare di strutture superficiali;
- 6) Sviluppo di tecniche per l'acquisizione di dati di sismica attiva ad alta risoluzione.

Acquisizione di dati di sismica attiva a riflessione e rifrazione onshore

- Design e coordinamento di esperimenti di sismica attiva ad alta risoluzione con sistemi multicanali ad alta ridondanza (> 300 canali) per lo studio di strutture complesse (bacini tettonici, fault zones, strutture vulcaniche, bacini alluvionali);
- Esperienza decennale nella gestione ed utilizzo di strumentazione per esperimenti di sismica multicanale e di sorgenti sismiche vibratorie ed impulsive;

Elaborazione di profili sismici a riflessione multicanale

- Esperienza decennale nel trattamento di dati di sismica a riflessione multicanale a scala superficiale e crostale per scopi di ricerca in ambito sismo-tettonico e vulcanologico e in ambito industriale (geotermia, ripristini ambientali minerari, ricerca idrica);
- Sviluppo di processing flows avanzati per l'imaging sismico di strutture fortemente eterogenee (fault zones, bacini continentali, caldere vulcaniche) mediante tecniche di acquisizione non convenzionali;

- Esperienza decennale nell'utilizzo di piattaforme per l'elaborazione di dati di sismica a riflessione (Landmark SeiSpace; Seismic Unix – Colorado School of Mines);

Indagini di tomografia sismica a rifrazione superficiale

- Acquisizione di profili sismici a rifrazione multi-fold wide-aperture;
- Trattamento di dati di sismica a rifrazione superficiale;
- Inversione tomografica di tempi di primo arrivo P ed S con codici commerciali e sviluppati in ambito accademico (Rayfract, SeisImager, Invdfc);
- Interpretazione geologica di modelli di velocità e di Poisson's ratio.

Interpretazione geologica di profili sismici a riflessione

- Costruzione di modelli di sottosuolo mediante interpretazione di profili sismici a riflessione, dati di superficie e dati di pozzo (Landmark DecisionSpace; OpendTect);
- Trattamento post-stack di sezioni sismiche a riflessione vintage digitalizzate ed analisi di attributi sismici.

Imaging geofisico multidisciplinare di strutture superficiali

- Acquisizione ed inversione di profili geoelettrici (Electrical Resistivity Tomography - ERT) (strumentazione IRIS);
- Trattamento e inversione di onde di superficie su profili sismici ad elevata ridondanza (Multichannel Analysis of Surface Waves – MASW);
- Borehole seismic imaging: acquisizione e analisi di dati down-hole, cross-hole, Vertical Seismic Profile per esplorazione superficiale e ingegneria sismica;
- Interpretazione congiunta di profili di sismica a riflessione, modelli di velocità multi-scala V_p e V_s , ERT e profili di pozzo per la ricostruzione geologica avanzata di strutture tettoniche e vulcaniche;
- Interpretazione quantitativa di "multivariate geophysical datasets" tramite tecniche di cluster analysis.

Sviluppo di tecniche per l'acquisizione di dati di sismica attiva ad alta risoluzione

- Sviluppo tecnologico per l'integrazione di strumentazione sismica multicanale e di sistemi "nodal array" durante esperimenti di sismica attiva/passiva;
- Costruzione e testing di sistemi di acquisizione ad alta risoluzione di tipo "land streamer" per sorgenti vibratorie e impulsive.

Altre attività

- Acquisizione dati georadar (IDS) e micro-gravimetrici (Scintrex);
- Misure topografiche con strumentazioni GPS e Stazione Totale (Leica) di supporto agli esperimenti di sismica attiva;

- 06/2022: progetto INGV Pianeta Dinamico – task S2. Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione in superficie ad alta risoluzione nella Piana del Fucino (AQ) per un totale di circa 9 km con sorgente vibratoria IVI-Minivib;
- Luglio e Settembre/2021: progetto INGV-INFN Einstein Telescope. Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione in superficie e in foro ad alta risoluzione per un totale di circa 1.5 km con sorgente vibratoria IVI-Minivib (Nuoro – Sardegna);
- 06/2021: progetto INGV Pianeta Dinamico – task V1. Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione in superficie ad alta risoluzione nell'area Flegrea e nel parco del Vesuvio per un totale di circa 4 km con sorgente vibratoria IVI-Minivib;
- 09/2020: progetto INGV Pianeta Dinamico – task S2. Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione in superficie ad alta risoluzione nel bacino di Campo Felice (AQ) per un totale di circa 3 km con sorgente vibratoria IVI-Minivib;
- 06/2020: progetto INGV Pianeta Dinamico – task S2. Test site bacino di Campo Felice – Indagini sismiche preliminari in ambito convenzione Università di Siena - Centro di GeoTecnologie - INGV. (repertorio Unisi n. 371/2019 Prot n. 35189 del 22/02/2019);
- 04/2019: progetto INGV FISR 2016 – L'Italia centrale in 4D e la ricostruzione dei progetti geodinamici in atto. Indagini sismiche ad altissima risoluzione sulla faglia del M.te Vettore (bacino di Castelluccio). Attività in ambito convenzione Università di Siena - Centro di GeoTecnologie - INGV. (repertorio Unisi n. 371/2019 Prot n. 35189 del 22/02/2019);
- 09/2018: caratterizzazione idro-geofisica della porzione meridionale del Monte Calamita (Isola d'Elba) finalizzata alla valutazione della risorsa idrica sotterranea - Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione per un totale di circa 1 km (progetto di ricerca coordinato dallo Spinoff universitario Geoexplorer Impresa Sociale s.r.l. Arezzo);
- 03/2018: ricostruzione dell'assetto geologico-strutturale presso la galleria autostrada A1 Incisa Valdarno - sismica attiva ad alta risoluzione a riflessione e rifrazione (P e SH) per un totale di circa 700 m (Geoexplorer Impresa Sociale s.r.l. Arezzo);
- 01/2018: applicazione di tecnologie idro-geofisiche di superficie ed in foro finalizzata alla caratterizzazione ed alla salvaguardia della risorsa idrica sotterranea (area costiera compresa tra le loc. di Vada e San Pietro in Palazzi - LI) – Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione ad altissima risoluzione per un totale di 400 m (progetto di ricerca coordinato dallo Spinoff universitario Geoexplorer Impresa Sociale s.r.l. Arezzo);
- 09/2017: Progetto INGV – CGT Università di Siena “Ricostruzione assetto strutturale superficiale del Pian Grande di Castelluccio” – (Repertorio Unisi n. 1529/2017 Prot n. 90033 del 02/08/2017). Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione in superficie per un totale di circa 8 km;
- 07/2017: Progetto INGV – CGT Università di Siena “Ricostruzione assetto geologico-strutturale e stratigrafico della Valle del Bove (M.te Etna)” (Repertorio Unisi n. 1202/2017 Prot n. 53290 del 14/06/2017) Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione ad alta risoluzione in superficie per un totale di circa 5.5 km e indagine VSP con sorgente vibratoria IVI – Minivib;
- 07/2016: sfruttamento sostenibile della risorsa idrica sotterranea dell'area di Laterina (AR) - Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione in superficie ad alta risoluzione per un totale di 800 m con sorgente fucile sismico – (Geoexplorer Impresa Sociale s.r.l. Arezzo)
- 03-05/2016: individuazione delle criticità qualitative della risorsa idrica sotterranea nel settore orientale del comune di Bibbona e suo sfruttamento sostenibile – Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione in superficie ad alta risoluzione per un totale di 2.6 km con sorgente fucile sismico e IVI – Minivib (Geoexplorer Impresa Sociale s.r.l. Arezzo);
- 05/2013 - 05/2014: caratterizzazione geologico-strutturale del cratere del vulcano Solfatara (progetto RICEN – MEDSUV). 3 esperimenti di sismica attiva a riflessione e rifrazione 2D e 3D (time-laps) ad alta risoluzione con sorgente vibratoria IVI – Minivib (AMRA S.c.ar.l.);
- 12/2012: caratterizzazione stratigrafica del conoide alluvionale del Gatria – Lasa (BZ) – Profili di sismica attiva a riflessione/rifrazione ad alta risoluzione per un totale di circa 4 km. (AMRA S.c.ar.l.).

Campagne di sismica attiva: partecipazione nell' acquisizione ed elaborazione di dati:

- 12/2014-01/2015: acquisizione di profili sismici ad alta risoluzione nel comune di Belvedere di Spinello (KR) con sorgente vibratoria IVI-Minivib per un totale di 12 km (Techno In S.p.a. – AMRA S.c.ar.l.);
- 09/2014: collaborazione per l'acquisizione di profili sismici multicanale offshore su nave CNR - Urania per un totale di 1660 km in Mar Adriatico (progetto LSD 2014) (Geophi s.r.l., Bologna);

- 04/2013: acquisizione di profili sismici a riflessione e rifrazione ad alta risoluzione per un totale di Km 6, attraverso l'utilizzo di sorgente vibratoria presso Escalante, UT (Univeristy of Utah, Salt Lake City (Stati Uniti d'America));
- 11/2012: caratterizzazione stratigrafica del conoide alluvionale di Parcines (BZ) – Sismica ad alta risoluzione per un totale di circa 2 km. (AMRA S.c.ar.l.);
- 10/2012: acquisizione ed elaborazione di un profilo sismico ad alta risoluzione attraverso l'utilizzo di sorgente vibratoria IVI Minivib in prossimità delle Terme di Caronte – Lamezia Terme per un totale di circa 3 km nell'ambito del progetto VIGOR (AMRA S.c.ar.l.);
- 05/2012: acquisizione ed elaborazione di 2 profili sismici ad alta risoluzione attraverso l'utilizzo di sorgente vibratoria IVI Minivib nel comune di Termini Imerese (PA) per un totale di circa 3.3 km nell'ambito del progetto VIGOR (AMRA S.c.ar.l.);
- 09/2011: acquisizione ed elaborazione di 8 profili sismici ad alta risoluzione attraverso l'utilizzo di sorgente vibratoria IVI Minivib nel comune di Mondragone (CE) per un totale di circa 10 km nell'ambito del progetto VIGOR (AMRA S.c.ar.l.);

Campagne geofisiche: pianificazione e realizzazione esperimenti:

- 04/2022: progetto INGV Pianeta Dinamico – task V1. Indagini ERT e Micro-gravimetriche nell'isola di Vulcano;
- 05/2021: progetto INGV Pianeta Dinamico – task V1. Indagini ERT nell'area Flegrea e nel parco del Vesuvio per un totale di circa 4 km;
- 10/2020: progetto INGV Pianeta Dinamico – task S2. Indagini ERT nel bacino di Campo Felice (AQ) per un totale di circa 3 km;

03/2016–alla data attuale

Esperienze didattiche

- da AA 2018/2019 a AA 2021/2022 - Centro di GeoTecnologie - Università di Siena - Docente responsabile del modulo "*Metodi di prospezione sismica*" nel Master di II livello in *Engineering Geology*;
- AA 2018/2019 – Università degli Studi del Sannio – Professore a contratto per l'insegnamento di *Geofisica Applicata MOD. B (6 CFU) Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche*.
- 2017 - Centro di GeoTecnologie - Università di Siena – Organizzatore e docente della "*Summer School in Exploration Seismology 2017*"
- 2016 - Centro di GeoTecnologie - Università di Siena - Docente del corso "*Esercitazione di sismica a riflessione*" per il Master di II livello in *Geofisica Applicata 2016*;
- 2016 - Centro di GeoTecnologie - Università di Siena – Organizzatore e docente della "*Summer School in Exploration Seismology 2016*"

Field Camp, pianificazione e realizzazione esperimenti:

- 10/2021: SEG Geophysics Field Camp in Southern Italy 2021 – Sismica a riflessione in superficie ad alta risoluzione presso Geosito della Mefite in Valle d'Ansanto, per un totale di 1 km con sorgente vibratoria IVI – Minivib (Patrocinio INGV a SEG Student Chapter of the University of Naples Federico II);
- 10/2020: SEG Geophysics Field Camp in Southern Italy 2020 - Sismica a riflessione in superficie ad alta risoluzione nella valle dell'Ufita per un totale di 1 km con sorgente vibratoria IVI – Minivib (Patrocinio INGV a SEG Student Chapter of the University of Naples Federico II);
- 05/2018: field camp MSc Geophysics 2018 – University of Aberdeen – Sismica a riflessione in superficie ad alta risoluzione ex area mineraria Enel S. Barbara (Cavriglia) per un totale di 1.5 km con sorgente vibratoria IVI – Minivib (Università di Siena - Centro di GeoTecnologie);
- 08/2017: field camp Summer School in Exploration Seismology 2017 – Università di Siena - Centro di GeoTecnologie – Sismica a riflessione in superficie ad alta risoluzione ex area mineraria Enel S. Barbara (Cavriglia) per un totale di 1.5 km con sorgente vibratoria IVI – Minivib;
- 05/2017: field camp MSc Geophysics 2017 – University of Aberdeen – Sismica a riflessione in

superficie ad alta risoluzione ex area mineraria Enel S. Barbara (Cavriglia) per un totale di 1.5 km con sorgente vibratoria IVI – Minivib (Università di Siena - Centro di GeoTecnologie);

- 08/2016: field camp Summer School in Exploration Seismology 2016 – Università di Siena - Centro di GeoTecnologie – Sismica a riflessione in superficie ad alta risoluzione ex area mineraria Enel S. Barbara (Cavriglia) per un totale di 1.5 km con sorgente vibratoria IVI – Minivib;

Tesi di laurea

- 11/2021 Co-tutor Tesi Magistrale in Sismologia Applicata "High resolution seismic imaging of Santa Barbara Basin (Valdarno Superiore): implication on the neogene-quaternary sedimentary evolution." Dott.ssa Nunzia Giuliano – Università di Napoli Federico II;

- 11/2021 Co-tutor Tesi Magistrale in Sismologia Applicata "Evidence on the tectonics of Santa Barbara basin (Valdarno Superiore) through high resolution seismic imaging". Dott.ssa Gaudia Stella Aquilina – Università di Napoli Federico II;

- 01/2015 Co-tutor Tesi di laurea triennale in Scienze e tecnologie geologiche "Rilevamento Geologico-Strutturale e geofisico della Solfatare". Dott. Piero Tedesco – Università degli Studi del Sannio

- 05/2014 Co-tutor Tesi Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche "Esperimento di sismica attiva 3D ad alta risoluzione nel cratere del Vulcano Solfatara: analisi ed interpretazione dei dati". Dott.ssa Imperia Nazzaro – Università degli Studi del Sannio;

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Buone competenze organizzative acquisite durante le attività di pianificazione e coordinamento di campagne di acquisizione dati, nonché durante le attività di elaborazione dati in cui ho organizzato e coordinato il gruppo di lavoro.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sistemi operativi: Microsoft Windows, MacOS, Linux

Software: Microsoft Office, Corel DRAW Graphic Suite, ArcGIS (ESRI), Surfer (Golden Software)

Software specialistici per acquisizione, trattamento e interpretazione dati sismici:

- SeiSpace and Landmark Depth Imaging (Halliburton),
- Seismic Unix – Colorado School of Mines

- Seismager 2D Suite (Geometrics),
- Rayfract (Intelligent Resources)
- Geopsy.
- Seismodule Controller (Geometrics),
- OpendTect PRO (dGB Earth Sciences)
- Landmark DecisionSpace (Halliburton)

Patente Europea ECDL conseguita in data 30/04/2004 N. IT555294

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni peer review

- **Maraiò, S.**, Villani, F., Bruno, P. P. G., Sapia, V., & Improta, L. (2023). Active fault detection and characterization by ultrashallow seismic imaging: A case study from the 2016 Mw 6.5 central Italy earthquake. *Tectonophysics*, 850, 229733.
- Villani, F., **Maraiò, S.**, Bruno, P. P., Improta, L., Wood, K., Pucci, S., ... & Pantosti, D. (2021). High - Resolution Seismic Profiling in the Hanging Wall of the Southern Fault Section Ruptured During the 2016 Mw 6.5 Central Italy Earthquake. *Tectonics*, 40(9), e2021TC006786. .
- **Maraiò, S.**, Bruno, P. P. G., Picotti, V., Mair, V., & Brardinoni, F. (2018). High-resolution seismic imaging of debris-flow fans, alluvial valley fills and hosting bedrock geometry in Vinschgau/Val Venosta, Eastern Italian Alps. *Journal of Applied Geophysics*. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985118301150>)
- Brardinoni, F., Picotti, V., **Maraiò, S.**, Paolo Bruno, P., Cucato, M., Morelli, C., & Mair, V. (2018). Postglacial evolution of a formerly glaciated valley: Reconstructing sediment supply, fan building, and confluence effects at the millennial time scale. *Geological Society of America Bulletin*. (<https://pubs.geoscienceworld.org/gsa/gsabulletin/article-abstract/130/9-10/1457/529816/Postglacial-evolution-of-a-formerly-glaciated?redirectedFrom=PDF>)
- Bruno, P. P. G., **Maraiò, S.**, & Festa, G. (2017). The shallow structure of Solfatara Volcano, Italy, revealed by dense, wide-aperture seismic profiling. *Scientific reports*, 7(1), 17386. (<https://www.nature.com/articles/s41598-017-17589-3>)
- Amoroso, O., Festa, G., Bruno, P. P., D'Auria, L., De Landro, G., Di Fiore, V., Gammaldi, S., **Maraiò, S.**,... & Russo, G. (2017). Integrated tomographic methods for seismic imaging and monitoring of volcanic caldera structures and geothermal areas. *Journal of Applied Geophysics*. (<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0926985117310406>)
- Bernardinetti, S., **Maraiò, S.**, Bruno, P. P. G., Cicala, V., Minucci, S., Giannuzzi, M., ... & Guastaldi, E. (2017). Potential shallow aquifers characterization through an integrated geophysical method: multivariate approach by means of k-means algorithms. *Acque Sotterranee-Italian Journal of Groundwater*, 6(2).(<https://acquesotterranee.net/index.php/acque/article/view/278>)

Atti di convegni

- Villani, F., **Maraiò, S.**, Bruno, P.P.G., Serri, L., Sapia, V., Improta, L. (2020) Shallow structural setting of an active normal fault zone in the 30 October 2016 Mw 6.5 central Italy earthquake imaged through a multidisciplinary geophysical approach. EGU2020 – SM 7.1.
- Villani, F., **Maraiò, S.**, Bruno, P. P., Improta, L., Wood, K., Sapia, V., ... & De Martini, P. M. (2019). Resolving long-term activity of the 30 October 2016 Mw 6.5 Norcia earthquake fault (central Italy) from multi-scale high-resolution seismic profiling and electrical resistivity tomography. AGUFGM, 2019, T41H-0360.
- F Villani, **S Maraiò**, PP Bruno, L Improta , K Wood, R Civico, P Baccheschi, V Sapia, S Pucci, CA Brunori, PM De Martini, D Pantosti, P Conti, C Doglioni (2019) High-resolution seismic profiling of the Castelluccio basin: new constraints on the shallow subsurface of the 30 October 2016 Mw 6.5 Norcia earthquake fault (central Italy). 38° convegno NGTGS, Roma.
- **S.Maraiò**, F.Villani, L.Serri, P.P.G. Bruno, L.Improta (2019) The shallow structure of a surface fault of the 30 October 2016 Mw 6.5 central Italy earthquake from multidisciplinary geophysical approach.

38° convegno GNGTS, Roma.

- **Maraio, S.**, Bruno, P.P., Coltelli, M., Cavallaro, M., Firetto Carlino, M., Bernardinetti, S., Scandura, M. (2018). The sub-surface structure of the south-eastern Valle del Bove (Mt Etna, Sicily) as imaged by high-resolution seismic reflection data. Congresso SGI-SIMP 2018 Catania.

- **Maraio, S.**, Bruno, P. P., Brardinoni, F., Picotti, V., Cucato, M., Morelli, C., & Mair, V. (2017, April). Linking geomorphology and high resolution seismic imaging for defining the evolution of a formerly glaciated valley in Vinschgau/Val Venosta, Eastern Italian Alps. In *EGU General Assembly Conference Abstracts*(Vol. 19, p. 16048).

- Bruno, P. P., Gresse, M., **Maraio, S.**, Vandemeulebrouck, J., & Di Fiore, V. (2016, April). Matching high-resolution seismic and electrical resistivity profiling to infer the shallow structure of Solfatara Volcano (Italy). In *EGU General Assembly Conference Abstracts* (Vol. 18, p. 6449).

- **Maraio, S.**, Pieruccioni, D., Bruno, P. P. G., Minucci, S., Cicala, V., Bernardinetti, S., ... & Tufarolo, E. (2016). High-resolution seismic imaging of complex environments for groundwater research. The example of Val di Cecina area (Tuscany, Italy). *Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 40* (2016).

- **Maraio, S.**, & Bruno, P. P. G. (2015, September). Near-surface Voids in the Neapolitan Volcanic Tuff (Italy) Detected by Seismic Refraction Tomography. In *Near Surface Geoscience 2015-21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*.

- **Maraio, S.**, Bruno, P. P. G., & Picotti, V. (2015, September). High Resolution Seismic Imaging in Alpine Environment by Common Reflection Surface Method. In *Near Surface Geoscience 2015-21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*.

Progetti di Ricerca

- 2020 – presente. Progetto INGV Pianeta Dinamico task S2 “ S2 3D structure of Italy from multidata analysis. Passive/active seismic, magnetometric, magnetotelluric, geoelectric, gravimetric imaging ” – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

- 2020 – presente. Progetto INGV Pianeta Dinamico task V1 “3D-4D structure of volcanoes using geophysical exploration techniques including seismic arrays, geoelectric and magnetotelluric, magnetic surveys. Inversion and imaging techniques - study of the subsoil of the Phlegraean Fields in the Solfatara-Pisciarelli areas also in relation to the current dynamics” – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

- 2017/2019 Progetto di ricerca INGV svolto nell’ambito della convenzione Università di Siena - Centro di GeoTecnologie - INGV (Repertorio Unisi n. 1529/2017 Prot n. 90033 del 02/08/2017)- “*Studi geofisici nelle aree colpite dal sisma del 30 ottobre 2016 (Pian Grande di Castelluccio)*”

- 2017 Progetto di ricerca INGV svolto nell’ambito della convenzione Università di Siena - Centro di GeoTecnologie - INGV (Repertorio n. 1202/2017 Prot n. 53290 del 14/06/2017) - “*Studi geofisici nel versante orientale del Monte Etna (Valle del Bove)*”

- 2017 Progetto di ricerca in collaborazione tra lo Spinoff universitario GeoExplorer Impresa Sociale s.r.l. e Centro di GeoTecnologie Università di Siena “*Sfruttamento sostenibile della risorsa idrica sotterranea dell’area di Laterina (AR)*”

- 2016 Progetto di ricerca in collaborazione tra lo Spinoff universitario GeoExplorer Impresa Sociale s.r.l. e Centro di GeoTecnologie Università di Siena “*Individuazione delle criticità qualitative della risorsa idrica sotterranea nelle unità liguri nel settore orientale del comune di Bibbona (LI) e suo sfruttamento sostenibile*”

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all’art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all’art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Visto il D.P.R. 28/12/2000, n. 445; consapevole che, ai sensi dell’art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel presente curriculum, comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica, corrisponde a verità.

Cavriglia 28/02/2023

In fede

Stefano Maraio
