

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

AIUPPA, Alessandro

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

alessandro.aiuppa@unipa.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

(Ottobre 2016-presente)
Università degli studi di Palermo, Dipartimento DiSTeM,
Ente Pubblico di Alta Formazione e Ricerca
Professore Ordinario
Didattica e Ricerca, settore SSD GEO/08 (Geochimica e Vulcanologia)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

(Gennaio 2005-Ottobre 2016)
Università degli studi di Palermo, Dipartimento DiSTeM,
Ente Pubblico di Alta Formazione e Ricerca
Professore Associato
Didattica e Ricerca, settore SSD GEO/08 (Geochimica e Vulcanologia)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

(2002-2004)
Dipartimento CFTA, Università degli studi di Palermo
Ente Pubblico di Alta Formazione e Ricerca
Ricercatore
Didattica e Ricerca, settore SSD GEO/08 (Geochimica e Vulcanologia)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

(2000-2002)
Dipartimento CFTA, Università degli studi di Palermo
Ente Pubblico di Alta Formazione e Ricerca
Assegnista di Ricerca
Ricerca, settore SSD GEO/08 (Geochimica e Vulcanologia)

- Date (da – a)

(2000)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Istituto di Geochimica dei Fluidi del CNR di Palermo

Ente Pubblico di Ricerca

Contrattista

Attività di ricerca e monitoraggio geochimico della composizione chimica dell'acquifero del Vesuvio

• Date (da – a)

(2000)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

CIRITA-CEOM dell'Università di Palermo

Ente Pubblico di Ricerca

Contrattista

Attività di analisi geochimica di laboratorio

• Date (da – a)

(1996)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Istituto di Mineralogia, Petrografia e Geochimica dell'Università di Palermo

Ente Pubblico di Ricerca

Contrattista

Attività di analisi geochimica di laboratorio

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

(1997-1999)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Dottorato di Ricerca in Geochimica, Dipartimento CFTA, Università di Palermo

Geochimica e Vulcanologia

Dottorato di Ricerca in Geochimica

• Date (da – a)

(1995-1996)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita

Borsa di studio di perfezionamento all'estero, Università di Palermo

Stage di sei mesi presso i laboratori LPS e LSCE del CNRS/CEA di Saclay (France), sotto la supervisione del Dr P. Allard.

• Date (da – a)

(1990-1995)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Laurea in Scienze Geologiche, conseguita presso l'Università di Palermo con la votazione di 110/110 e lode e menzione al valore scientifico della tesi ed al curriculum universitario. La Tesi è consistita in un lavoro sperimentale dal titolo: "Modellizzazione del campo geotermico del vulcano di San Vicente (El Salvador, Centro America)

- Qualifica conseguita

Dottore in Scienze Geologiche

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO]

ALTRE LINGUA

[inglese]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[eccellente]

[eccellente]

[buono]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

[francese]

[buono]

[buono]

[buono]

ATTIVITA' NEL CAMPO DEI RISCHI NATURALI

Dal 2013, **Membro della Commissione Grandi Rischi, Settore Rischio Vulcanico**, come esperto di geochimica dei vulcani attivi, con competenze sui processi magmatici e di degassamento e dell'impatto ambientale dei gas vulcanici.

Ampia esperienza nel monitoraggio geochimico dell'attività vulcanica. Dal 2004, è Collaboratore di Ricerca a Titolo Gratuito presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Sezione di Palermo), ove collabora alle attività di monitoraggio geochimico dei vulcani attivi italiani.

ATTIVITA' DIDATTICA

Da più di un ventennio, Alessandro Aiuppa è titolare di insegnamenti presso l'Università di Palermo, nell'ambito delle discipline vulcanologiche e geochimiche (SSD GEO/08).

Attualmente, è titolare degli insegnamenti di GEOCHIMICA E VULCANOLOGIA e RISCHIO VULCANICO presso il CIST del dipartimento DiSTeM dell'Università di Palermo.

Alessandro Aiuppa è stato relatore di decine di tesi di laurea e di circa una decina di Tesi di Dottorato in Geochimica. Attualmente, riveste il ruolo di coordinatore del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e del Mare (presso UniPa).

ATTIVITA' EDITORIALE

Editor-in-Chief del *Journal of Volcanology and Geothermal Research* (Elsevier) dal 2010

Associate Editor di *Scientific Report* (Nature) dal 2016

Associate Editor di *Gcubed* (AGU-Wiley) dal 2017

ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca di Alessandro Aiuppa è incentrata sullo studio dei processi di degassamento magmatico, sul monitoraggio geochimico dell'attività vulcanica, la sorveglianza dei vulcani attivi e la quantificazione della pericolosità vulcanica, sull'analisi della composizione dei gas vulcanici e dei loro processi di dispersione in atmosfera attraverso i plume vulcanici, e sulla valutazione dell'impatto ambientale delle emissioni vulcaniche. Alessandro Aiuppa si è inoltre occupato della geochimica delle acque in ambiente vulcanico e della dispersione dei costituenti in traccia in aria ed acqua.

Gli studi più recenti e significativi del Prof. Aiuppa sono stati incentrati sullo sviluppo di innovative tecniche per la misura in continuo ed in tempo reale della composizione dei gas vulcanici. Questi studi hanno permesso di sperimentare nuove tecniche per la previsione delle eruzioni vulcaniche, dimostrando in maniera chiara ed univoca che queste sono anticipate da fasi (lunghe giorni o perfino settimane) di anomalo rilascio di anidride carbonica. Tali scoperte sono state applicate, con significativo successo, nella gestione delle crisi eruttive dello Stromboli e dell'Etna dal 2007 in poi, divenendo uno strumento di primaria importanza per la valutazione della pericolosità vulcanica.

In considerazione dell'importanza di questi studi, il Prof. Aiuppa è stato nominato dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri **Membro della Commissione Grandi Rischi della Protezione Civile (Sezione Rischio Vulcanico)**.

I suddetti studi hanno avuto un significativo impatto sulla comunità vulcanologica internazionale, in virtù delle loro forti implicazioni e risultanze applicative rispetto alla previsione delle eruzioni vulcaniche attraverso il monitoraggio geochimico. In virtù di ciò, Alessandro Aiuppa è stato chiamato a collaborare con i principali osservatori vulcanologici a scala mondiale, ed è divenuto un riferimento per la comunità mondiale che si occupa dello studio dei gas vulcanici (anche in virtù del suo ruolo di Editor della rivista *Journal of Volcanology and Geothermal Research*).

Per la sua attività di ricerca nel campo della Geochimica dei Gas vulcanici, Alessandro Aiuppa è risultato vincitore di un grant (1.49 M€) nella call Ideas ERC-Starting Grant (FP-7) (Progetto "BRIDGE"; periodo, 2012-2015); ed è stato insignito della Wager Medal 2008 della IAVCEI (International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior) come migliore vulcanologo under 40 del quadriennio 2004-2008. Dal 2004, è Collaboratore di Ricerca a Titolo Gratuito presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Sezione di Palermo), ove collabora alle attività di monitoraggio geochimico dei vulcani attivi italiani.

Nell'ambito della propria attività di ricerca, incentrata sullo studio dei processi di degassamento magmatico, del monitoraggio vulcanico, e dell'impatto ambientale dei gas vulcanici, A.A. ha pubblicato **212 articoli su riviste ISI a diffusione internazionale (H-INDEX, 49)**.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

COORDINAMENTO E GESTIONE DI PROGETTI

2012-2016 PI del Progetto Ideas ERC-Starting Grant (FP-7) "BRIDGE" (1.49 M€)
2012-2016 Coordinatore della UR UniPa nell'ambito del Progetto EU-FP7 "Futurevolc, a European volcanological superstore in Iceland: a monitoring system and network for the future"
2012-presente Membro del Board of Directors (BOD) del Progetto DECADE, finanziato dal Deep Carnon Observatory (DCO, Washington).
2012-2013 Membro del Comitato di Programma (CdP) per la gestione dei progetti DPC-INGV, Accordo Quadro DPC/INGV, 2012-2021
2008-2009 Membro del Comitato di Gestione dei progetti di ricerca DPC-INGV, Convenzione DPC-INGV 2007-2009
2008-2009 Coordinatore nazionale del progetto di ricerca DPC-INGV V2 Paroxysm
2008-2009 Coordinatore della UR UniPa nell'ambito dello stesso Progetto Paroxysm
2008-2009 Coordinatore del Progetto CORI (Cofinanziamento alla mobilità per progetti congiunti di ricerca o cooperazione internazionale), Università di Palermo. Progetto: Valutazione dello stato di attività dei vulcani attivi attraverso misure del flusso di CO2: il distretto dei "Cascade volcanoes" (USA)
2006-2007 Coordinatore nazionale del progetto di ricerca DPC-INGV V3_3 - Ischia
2006-2007 Coordinatore della UR UniPa nell'ambito dello stesso Progetto DPC-INGV V3_3 - Ischia
2006-2007 Coordinatore del Programma di Ricerca "Ordinario" finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%), Università degli Studi di Palermo, Esercizio Finanziario 2007, Titolo del Programma di Ricerca: Misure real-time del chimismo dei gas vulcanici via Multi Gas

SOGGIORNI DI RICERCA PRESSO OSSERVATORI VULCANOLOGICI E CENTRI DI RICERCA ESTERI

1997-99 Laboratoire Pierre Sue, Saclay (FR), CEA/CNRS
03.1999 Observatoire Volcanologique de la Guadeloupe, IPGP
06.2006 Geological Survey of Japan, AIST
10.2007 Department of Meteorology and Geohazards, Port Vila, Vanuatu
07.2009 Montserrat Volcano Observatory (MVO)
06.2010 Alaska Volcano Observatory (AVO)
04.2011 Observatoire Volcanologique de la Réunion, IPGP
9.2011 Institute of Volcanology and Seismology, Kamchatka (RU)
03.2012 Observatoire Volcanologique de la Guadeloupe, IPGP.]