Curriculum Vitae CLAUDIA PRINCIPE

Nata a
Residente in
Cellulare:
e-mail:
PEC

Posizione lavorativa attuale: Primo Ricercatore CNR

Sede di lavoro: *Istituto di Geoscienze e Georisorse* del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IGG-CNR), Sede, Area della Ricerca di Pisa-San Cataldo, via Giuseppe Moruzzi 1, 56124 Pisa.

Laboratorio: *Archeo_Lab,* Laboratorio di Archeomagnetismo, Villa Borbone, Viale dei Tigli 6, 55049 Viareggio (LU)

Laboratorio: *Dune_Lab,* Laboratorio di Microcarotaggio Stratigrafico, Area della Ricerca di Pisa-San Cataldo, via Giuseppe Moruzzi 1, 56124 Pisa.

Titolo di Studio ***Laurea in Scienze Geologiche***, conseguita il 12 luglio del **1979** presso l'Università di Pisa (110/110, *cum laude*)

Conoscenza delle lingue

lingua	scritto	parlato	comprensione
Italiano	Lingua madre		
Francese	Buono	Buono	Buono
Inglese	Buono	Buono	Buono
Spagnolo	Discreto	Buono	Buono
Latino	Scolastico		
Greco antico	Scolastico		

Associazioni

- Socio della European Society for the History of Scences (**ESHS**) from 2020
- Socio della Associazione Italiana di Archeometria (**AIAr**), dal 2018.
- Vicepresidente dell'Associazione Culturale ONLUS "**La Nuova Limonaia**" di Pisa da novembre 2016.
- Membro **EGU** dal 2016.
- Membro fondatore della **IAVCEI** *Commission on Volcano Geology* (**VG**), 2014.
- Socio Fondatore dell'Associazione Culturale di divulgazione scientifica "**La Nuova Limonaia**" di Pisa, aprile 2014.
- Membro dell'*Associazione Micro-Mineralogica Italiana.*
- Membro della **IAVCEI** *Commission on Caldera Collapses* (**CCC**), dal 2011.
- Socio dell'*Associazione Italiana di Vulcanologia* (**AIV**), dal 2008.
- Socio fondatore, nel 2005, dell'*Enanced Geothermal Systhem Association* (**EGS-A /AIGA**).
- Dal 2002 fa parte della **IAVCEI** *Commission on Tephra Hazard Modeling* (**CTHM**).
- Membro della IAVCEI *Commission on Volcanogenic Sediments* (**CVS**), dal 2001.
- Membro dello staff di "*Vulcano Esplorazioni S.r.l., spedizioni e viaggi su i vulcani attivi del mondo.*", dalla nascita, negli anni '90, della Società.
- Membro dell'*International Commission on Tephra Studies* (**INQUA COT**), dal 1995.
- Membro dell'*American Geophysical Union* (**AGU**) dal 1993.

- Iscritta *all'Ordine dei Geologi della Toscana* (N. 314), dal 1992.
- Membro del *Gruppo d'Informatica Applicata alle Scienze della Terra* (**GIAST**), dal 1990.
- Membro della **IAVCEI** *Commission on Explosive Volcanism* (**CEV**), dal 1990.
- Membro **IAVCEI** dal 1989
- Membro della *Società Napoletana di Storia Patria,* dal 1987.
- Iscritta all'*Albo Professionale Nazionale dei Geologi,* dal 1983, con il N. 4966.
- Membro della *Società Geologica Italiana* (**SGI**), dal 1977.

Temi di interesse scientifico:

- Ricostruzioni paleo-ambientali
- Processi di sedimentazione in ambienti costieri
- Geo-archeologia
- Archeometria
- Vulcanologia fisica
- Geotermia

Posizioni lavorative

1. Dal 16 novembre 1996 al presente, essendo risultata vincitrice di uno dei **due posti messi a concorso su base nazionale**, ricopre la posizione di **Primo Ricercatore CNR presso *l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa (IGG-CNR)***. Prot. CNR 1523448.

2. Dal 19 novembre 1990 al 15 ottobre 1996, è stata titolare di un contratto di lavoro a tempo determinato nel ruolo di ricercatore (art. 9, l. n.363/1984), con il ***Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (GNV)***, presso l'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica del CNR di Pisa. Prot. CNR 1162845.

3. Dal 1° ottobre 1985 al 30 settembre 1990, è stata titolare di un contratto di lavoro a tempo determinate (ex art.36, con **chiamata diretta**, secondo il comma 2, come "Esperto in vulcanologia") con il ***Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (GNV)*** del Consiglio Nazionale delle Ricerche, presso l'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica del CNR di Pisa. Prot. CNR 808458.

4. Dal 17 novembre 1980 (lettera del responsabile del servizio personale AGIP spa, del 1° febbraio 1983), è stata assunta a tempo indeterminato nel ruolo di "**Specialista in Vulcanologia**", presso il **Settore Esplorazione Geotermica dell'AGIP S.p.A.** con sede a San Donato Milanese (MI). Il 30 settembre 1985 ha rassegnato le sue dimissioni volontarie dal ruolo (Prot. AMPE – 2017/2210 – mgv del 02 ottobre 1985).

Incarichi Istituzionali

- **Rappresentante** supplente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) nei confronti dell'***International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior*** (**IAVCEI**) facente parte della *International Union of Geology and Geophysics* (**IUGG**), per il periodo dal 1° gennaio **2019** al 31 dicembre **2022**. Provvedimento n.ro 11 del Presidente del CNR, del 11.02.**2019**

- Da agosto **2017** a luglio **2022** è membro del **Consiglio Scientifico della Fondazione dei Geologi della Toscana** (Delibera del Consiglio della Fondazione dello 09.03.**2018**)

- **Responsabile scientifico** per parte IGG dallo 07 **2018** allo 07 **2021** della convenzione fra Ordine dei Geologi della Toscana Università di Pisa, Università di Firenze ed Università di Siena per la definizione delle attività di aggiornamento e crediti APC

- **Componente** designato dal CNR della **Commissione CNR-IUGG,** dal 28 novembre **2016**

- **Responsabile scientifico** di una convenzione di ricerca fra IGG-CNR ed **ELC Electroconsult** di Milano per il supporto analitico al progetto di esplorazione Geotermica delle due aree di Kiejo-Mbaka e di Luhoi, site nella Tanzania meridionale firmata in data 01-12-**2016** dal Direttore IGG-CNR.

- **Preposto** dal 1° di gennaio **2016** al **Laboratorio di Archeometria e Microcarotaggio Stratigrafico** di IGG-CNR. Ordine di servizio del Direttore IGG OS/81/AP, prot.0000042 del 13 gennaio **2016.**

- **Responsabile scientifico** per l'ente capofila (IGG-CNR) **dell'Accordo di Cooperazione Scientifica fra Ente Nazionale Parco del Vesuvio (ENPV), Università Federico II di Napoli ed Istituto di Geofisica e Vulcanologia – Osservatorio Vesuviano di Napoli**, intorno alla vulcanologia della zona Vesuviana (progetto VEGEO), Prot. ENPV n. 33 del 29-10-**2015.**

- **Responsabile** dal 1° di luglio **2014** al 1° luglio **2015** degli **8 laboratori** costituenti il **Reparto Separazione dei Minerali** (Petroteca, Tavola a Scosse, Microscopi, Macinazione, Vagliatura, Separazione magnetica, Liquidi pesanti, Petroteca 2) di IGG-CNR. Ordine di servizio del Direttore OS/70/ST, prot.1444 del 1° luglio **2014**.

- **Responsabile** della **Convenzione quadro** quinquennale (**2013-18**) fra l'Universitad nacional Autonoma de Mexico (**UNAM**) e IGG-CNR in materia di Vulcanologia e Risorse Geotermiche. Prot UNAM 29846-1926-12-IX-11; Prot. IGG 000171 dello 06-02-**2013**

- Titolare di un **Incarico di Ricerca gratuito** presso **l'Osservatorio Vesuviano** – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Napoli a partire dal 1° agosto **2012** e fino al 31 luglio **2016** (Delibera n.145/2014 e verbale n.4/2014 INGV, prot. N.0013821 INGV).

- **Rappresentante** supplente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) nei confronti dell'***International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior*** (**IAVCEI**) facente parte della *International Union of Geology and Geophysics* (**IUGG**), per il periodo dal 1° gennaio **2011** al 31 dicembre **2018**. Prot. Presidenza CNR n. 0008953 del 28 gennaio **2011**, provvedimento n.ro 8 del 12 gennaio 2011 prot 0002210 del 12 gennaio 2011 e del 14 aprile 2015.

- **Responsabile** per IGG-CNR della **Convenzione quadro** fra la società **PE.GA.** di Lucca e l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa (IGG-CNR). Oggetto della convenzione, che ha durata quinquennale a partire dalla data del **06/12/2010**, è **lo sviluppo e l'applicazione di nuove metodologie di indagine geofisica**, da attuarsi principalmente tramite la progettazione e la sperimentazione di strumentazione orientata alla risoluzione di problematiche specifiche delle Scienze della Terra, con particolare attenzione ai campi della **geologia ambientale, geologia applicata, geotermia e geo-archeologia**".

- **Responsabile** per IGG-CNR dell'**Accordo di collaborazione per ricerca (AITHALE)** fra Soprintendenza per i beni Archeologici della Toscana, Scuola Normale Superiore di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze, Dipartimento di Archeologia e Storia delle Arti dell'Università di Siena e Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa. Oggetto della convenzione, di durata quinquennale è lo "sviluppo congiunto di progetti specifici su di un programma di studio e ricerca finalizzata ala migliorare la **conoscenza e la valorizzazione del patrimonio culturale dell'Isola d'Elba e dell'area populoniese**, con particolare riguardo allo sfruttamento delle materie prime metalliche, principalmente ferrose, e alle ricadute di questa attività di sfruttamento nella evoluzione storica, economica e sociale del comprensorio dall'antichità al medioevo". Prot. CNR 0001748 del 13-10-**2010**.

- **Responsabile** per IGG-CNR della **Convenzione quadro** fra L'Unione Regionale per le Bonifiche, l'Irrigazione e l'Ambiente della Toscana (**URBAT**) e l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa (IGG-CNR) per "**l'indagine dello stato strutturale degli argini di regimentazione delle acque**". La convenzione ha la durata di cinque anni a partire dal **24/06/2010.** Prot. IGG-CNR N. 0001361 del 26-07-2010

- **Responsabile** per IGG-CNR, dal **21/01/2010**, della **Convenzione Quadro** fra IGG-CNR e la società **West Systems** per la creazione di una **sinergia fra metodi geofisici e pratiche micro-stratigrafiche non invasive** per la definizione di uno standard analitico-operativo da applicare a vari ambiti conoscitivi, quali **l'Archeologia, i Beni Culturali, La Geotecnica, il Rischio Ambientale, la Bonifica dei siti inquinati e la Protezione Civile**. Tale pratica è finalizzata a trasformare il modello geofisico bi-tridimensionale in un quadro certo e dettagliato delle caratteristiche lito-stratigrafiche e lito-tecniche in ambito geologico e strutturale". Prot IGG-CNR0000070 del 21-01-2010.

- **Responsabile** dall'**11/11/2008** del **modulo interdipartimentale** PC. P01.007.003 **IGG-CNR *"Tecniche archeomagnetiche per la caratterizzazione di siti ed oggetti archeologici"*** (facente parte della commessa PC. P01.007- Integrazione di tecniche avanzate di rilevamento, metodologie geofisiche, GIS e modelli numerici per la conoscenza dei siti archeologici e la caratterizzazione dei manufatti storici" gestita da ITABC-CNR).

- **Contratto** di **consulenza scientifica internazionale** con le **NAZIONI UNITE** (contract n.ro 11534, department: 0898 eclac nrid, BAC: 2008 BTS 4842 4441 ITA06001 2146 170100 Index No.: 148330), nell'ambito di un progetto di ricerca svolto nell'anno **2008**, per il rilancio dell'economia dell'Isola di Montserrat nelle Piccole Antille tramite **il reperimento e l'utilizzo di energia geotermica**.

- **Rappresentante** supplente del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) nei confronti della ***International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth Interior*** (**IAVCEI**) facente parte della *International Union of Geology and Geophysics* (**IUGG**), per il periodo dal 1° novembre 2007 – 31 dicembre 2010. Prot. Presidenza CNR n. 0006294 del **02 novembre 2007**, provvedimento n.ro 61.

- **Responsabile** dall'**11 aprile 2007** del ***Laboratorio di Microcarotaggio Stratigrafico (DUNE_Lab)*** di IGG-CNR a Pisa-sede. Protocollo IGG-CNR N.0000458 del 12-04-2007.

- **Responsabile** dall'**11 aprile 2007** del ***Laboratorio di Archeomagnetismo (ARCHEO_Lab)*** di IGG-CNR a Villa Borbone presso Viareggio. Protocollo IGG-CNR N.0000458 del 12-04-2007.

- **Responsabile** IGG-CNR, per la geochimica isotopica dello zolfo nei fusi silicatici, della **Convenzione Quadro *"Geochimica dei fluidi dell'Italia Centrale e Geochimica isotopica dello zolfo nei fusi silicatici"***, attiva dal 28 gennaio 2004 al 28 gennaio 2008, fra l'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR di Pisa (IGG-CNR) ed il Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse (DIPTERIS) (Prot. 62, XI/12, del 25 gennaio 2006 e Prot 336, XI/12 del **20 febbraio 2004** DIPTERIS).

- **Responsabile** dal **2002** per la cartografia dei terreni vulcanici del ***Foglio 452 "Rionero"*** della Nuova carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, progetto **CARG**-Regione Basilicata.

- **Responsabile**, per parte CNR, **dal 2001 al 2005** di una Convenzione-quadro fra IGG-CNR e **Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana** per la ***"Datazione archeomagnetica d'oggetti d'interesse archeologico"*** (Resp. per parte Soprintendenza dott. Pasquino Pallecchi).

- **Responsabile** dal **2000** del rilievo dei terreni vulcanici del ***Foglio 451 "Melfi"*** della Nuova carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, progetto **CARG**. Presidenza del Consiglio dei Ministri, Segreteria Generale Dipartimento per i servizi tecnici nazionali. Sevizio Geologico. PROT. S.G.E./2634/DIR del 27 giugno 2000 a firma del Direttore Dr. Andrea Todisco.

- **Responsabile** (**con continuità, dal 1996 al 2003**), di due **sotto-linee di ricerca** dell'Istituto di Geoscienze e Georisorse (ex **Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica**), come risultante dalla documentazione d'Istituto, denominate:
  - Cronostratigrafia e storia evolutiva dei vulcani quaternari - Linea di ricerca 4/a: Ricostruzione temporale dei processi geologici.
  - La vulcanologia storica applicata alla definizione della cronologia e della fenomenologia delle eruzioni vulcaniche - Linea di ricerca 4/a: Ricostruzione temporale dei processi geologici.

- **Responsabile** fino al **1998** del ***Coordinamento Informatico Interno (Post-master)*** all'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica del CNR di Pisa (oggi IGG-CNR) (lettera firmata dal Direttore dell'Istituto prof. Giorgio Ferrara il 28 maggio **1995**).

- **Rappresentante** fino al **1998** dell'Istituto di Geocronologia e Geochimica Isotopica del CNR di Pisa (oggi IGG-CNR) nei confronti della ***Infrastruttura Informatica del CNR*** (lettera firmata dal Direttore dell'Istituto prof Giorgio Ferrara il 28 maggio **1995**).

- **Responsabile con continuità, dal 1987 al 1995,** del progetto/linea di ricerca n.ro 06 denominato ***"Studi stratigrafici, tefrostratigrafici ed isotopici sulle eruzioni vulcaniche esplosive"*** dell'Istituto di Geocronologia

e Geochimica Isotopica. Lettera firmata dal Direttore dell'Istituto prof Giorgio Ferrara il 25 maggio 1995 e Relazioni annuali sull'attività scientifica svolta dell'Istituto di Geocronologia e Geochimica isotopica del CNR di Pisa.

- Nel periodo **1989-92** è stata **membro collaboratore** della **Commissione di Cartografia Vulcanica del CNR-GNV-SGI** e della **Commissione di Cartografia Geologica del CNR** per la stesura dei protocolli di cartografia geologica del vulcanico nell'ambito del Progetto CARG nuova Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000.

Partecipazione a Commissioni, Gruppi di Lavoro, Comitati di Redazione

A parte le innumerevoli commissioni di concorso e gruppi di lavoro interni ad AGIP S.p.A., al Gruppo Nazionale per la Vulcanologia ed all'Istituto di Geoscienze e Georisorse del CNR, è stata:

- **Componente** della **Commissione Geotermia** del Consiglio Nazionale dei Geologi dal **2012 al 2015**. Prot. CNG P/C34/368 del 7 febbraio 2013.
- Ha fatto e fa parte dell'**Editorial Board** di diverse riviste scientifiche nazionali ed internazionali (**Heritage Geoheritage and Geo-Conservation Section, PHYSYS, IL GEOLOGO, Canadian Journal of Earth Sciences, Dataset Papers in Geology**). E fa parte del **comitato dei revisori** di molte riviste scientifiche di settore (Geological Society of America Books, Geological Magazine, Quaternary Geochronology, Journal of Volcanology and Geothermal Researches, Journal of Applied Geophisics, Annales of Geophysicae, Journal of Archaeology, Open GeoScience, Geophysical Researches Letters, Journal of South American Earth Sciences, OPENGEO, Rendiconti della Società Geologica Italiana, Archeaeological Prospection, Bullettin of Volcanology, Geomorphology, LITHOS, Geophysical Researches Letters)
- **Editore** di diversi volumi monografici e collezioni di articoli scientifici con case editrici nazionali (BEMA – Milano, SGA – Bologna, Edizioni Scientifico Artistiche – Nola) ed internazionali (SPRINGER)
- Ha fatto parte della **Lista Revisori** del VQR dal 2004 al 2014
- Ha partecipato sia come **relatore** che come ***convenor*** ad innumerevoli convegni nazionali ed internazionali ed è stata **Team Leader** di numerosissime escursioni su varie aree vulcaniche italiane ed estere.

Attività didattica e divulgativa

- È stata **relatore** di 46 tesi, fra tesi di laurea e tesi di dottorato, presso varie università Italiane ed Estere
- Ha svolto infiniti corsi, seminari e conferenze divulgative, molte delle quali nella sua qualità, prima di membro e successivamente di vicepresidente, della Associazione Culturale di Divulgazione Scientifica La Nuova Limonaia.

Attività di ricerca scientifica

È stata responsabile scientifico di un centinaio di **progetti di ricerca**

E' autore di più di 150 **pubblicazioni scientifiche**

H-index (Hirsch 2005): **26**

Pubblicazioni elencate e consultabili su:

https://scholar.google.it/citations?hl=it&user=gBITrwsAAAAJ&view_op=list_works

https://www.researchgate.net/profile/Claudia-Principe-2

Viareggio 03 marzo 2021

Dott. Geol. Claudia Principe