



## Paola Cianfarra

Ricercatrice a tempo determinato

✉ paola.cianfarra@unige.it

☎ +39 010 353 8280

### *Istruzione e formazione*

2006

#### **Dottorato in Geodinamica**

The tectonic origin of the Antarctic Subglacial lakes in the Vostok-Dome C region East Antarctic craton

Università Roma Tre - ROMA - IT

2002

#### **Laurea in Scienze Geologiche**

Caratterizzazione sismotettonica dell'Appennino umbro marchigiano da dati morfotettonici a scala sintetica - 110/110 e lode

Università degli Studi Roma Tre - Roma - IT

### *Esperienza accademica*

2019 - IN CORSO

#### **RTD-A (art. 24 comma 3 lettera A legge 30 dicembre 2010 n.240)**

Università di Genova - Genova - IT

ricerca e didattica (corso per Laurea Magistrale di Geodinamica)

2017 - 2019

#### **Assegnista di ricerca**

Università Roma Tre - Roma - IT

Principal Investigator del progetto G-IDEA 'Geodynamics and Ice Dynamics in East Antarctica' finanziato dal PNRA (L. 380/91 D.D. 651/5 Aprile 2016).

Didattica (titolare corso per Laurea Magistrale di Telerilevamento)

2016 - 2017

#### **Assegnista di ricerca**

Università Roma Tre - ROMA - IT

Modellazione dell'evoluzione tettonica crostale in aree chiave del nostro pianeta e loro confronto con altri corpi del Sistema Solare. Didattica (titolare del corso per Laurea Magistrale di Telerilevamento)

2011 - 2016

#### **Ricercatrice Tempo Determinato (art.1 comma 14 L. 230/05)**

Università Roma Tre - ROMA - IT

Ricerche inerenti alla geodinamica e tettonica a scala regionale in aree cratoniche e di margine con metodologie numeriche dinamiche e cinematiche e attraverso l'interpretazione di dati geofisici e immagini a scala sintetica inclusi modelli del terreno e immagini da satellite. Didattica (titolare corso per Laurea Magistrale di Telerilevamento)

2006 - 2011

### **Assegnista di Riceca**

Università Roma Tre - ROMA - IT

Evoluzione Geodinamica del Settore Centrale del Cratone Est Antartico.  
Didattica (corso di Telerilevamento)

## ***Competenze linguistiche***

### **Italian**

Madrelingua  
mother tongue

### **English**

Independent

## ***Attività didattica***

Cianfarra Paola ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi Roma Tre a partire dal 2005 sino al 2019, attraverso lo svolgimento di cicli di seminari, esercitazioni, e moduli nell'ambito dei corsi (sempre afferenti al SSD GEO/03) di Telerilevamento, Geologia Strutturale, Geodinamica, Geologia del Petrolio, Sezioni Bilanciate e GIS, per il corso di Laurea Magistrale (LM) in Geologia del Territorio e delle Risorse (D.M. n. 270/2004), per il corso di Laurea Triennale (LT) in Scienze Geologiche (D.M. n. 270/2004) e per il Master di Secondo Livello in GIS e Telerilevamento per la Pianificazione Geoambientale.

E' stata titolare del corso di Telerilevamento Geologico (SSD GEO/03, 6CFU) nell'a.a. 2008/2009 per Laurea Magistrale (LM) in Geologia del Territorio e delle Risorse (D.M. n. 270/2004); Co-Titolare col Prof. M. Mattei del corso di Rilevamento Geologico e Telerilevamento (SSD GEO/03, 12CFU) dall'a.a. 2011/12 al 2014/15 per Laurea Magistrale (LM) in Geologia del Territorio e delle Risorse (D.M. n. 270/2004); Titolare del corso di Telerilevamento Geologico (SSD GEO/03, 6CFU) dall'a.a. 2015/2016 sino all'a.a. 2018/2019. Docente del settore GEO/03 nel campo di rilevamento multidisciplinare di Fine Biennio in Dolomiti (3 CFU) per laureandi del corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse (D.M. n. 270/2004) dall'anno accademico 2014/2015 sino all'a.a. 2018/2019. Titolare del corso di Telerilevamento Ambientale per Master in GIS e Telerilevamento per la Pianificazione Geoambientale dall'a.a. 2006/2007 all'a.a. 2011/12.

Co-titolare col Dott. PhD Marcos Roberto Pinheiro del corso "Neotectonic and Landform Development, (discipline FLG 5147, durata 120 ore, 8 crediti) per il Post-Graduate Program in Physical Geography dell'Universidade de São Paulo per il quinquennio 2017-2022 (a partire dal 14/03/2017)

Nell'anno accademico 2019-2020 presso il DISTAV dell'Università di Genova è stata co-docente (per un totale di 4CFU) col Prof. F.M. Elter del corso per

Laurea Magistrale di Geodinamica (GEO/03, 6CFU). A partire dall'a.a. 2020-21 è titolare del corso per Laurea Magistrale di Geodinamica (GEO/03, 6CFU) e co-titolare (per un totale di 2CFU) con la Prof. L. Federico del corso di Rilevamento Geologico 2 (GEO/03, 6 CFU).

## ***Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione***

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

Co-tutore di 2 tesi di Dottorato in Scienze della Terra (XXIII e XXVIII ciclo) su temi relativi all'evoluzione della fratturazione associata a zone di faglia e a fault-related foldings sia attraverso metodi classici di geologia strutturale, sia attraverso metodi originali di modellazione numerica, realizzazione sezioni geologiche bilanciate e telerilevamento.

Co-tutore di una tesi di Dottorato in Planetologia (XXXII ciclo).

### ***Interessi di ricerca***

L'approccio di studio multi-scalare e quantitativo, attraverso l'utilizzo ed integrazione di dati geofisici e di immagini satellite/DEM, caratterizza l'attività di ricerca di Paola Cianfarra in campi multi- ed inter-disciplinari per lo studio di problemi legati all'evoluzione della terra solida e superficie terrestre (geologia strutturale, geodinamica, planetologia con applicazioni per valutazioni e mitigazione di rischio sismico e vulcanico), dell'atmosfera (interazione criosfera-terra solida specialmente in aree vulnerabili come quelle polari), dell'idrosfera (monitoraggio e valutazione risorsa idrica), ma anche per l'esplorazione ed investigazione delle risorse energetiche e loro sviluppo sostenibile (risorse non rinnovabili, geotermia, nonché applicazioni per ricerca e sviluppo risorse energetiche nel rispetto dell'ambiente e degli ecosistemi).

### ***Progetti di ricerca***

2016 - 2020

#### **G-IDEA (Geo-Ice Dynamics of East Antarctica)**

Programma Nazionale Ricerca in Antartide PNRA (L. 380/91 D.D. 651/5 Aprile 2016) - IT

115200EUR - Responsabile scientifico

2018 - 2019

#### **Neotectonica da Região da Serra de São Pedro e Arrendores/ Neotectonics of the São Pedro Ridge Region and Surroundings (Grant Process 2017/14791-0)**

FAPESP São Paulo Research Foundation - BR

Real 1432520 ( 3884.85EUR) - Responsabile scientifico

2017 - 2019

**Geomorphological-Pedological Evolution of Cuesta Escarpment Foothills in the State of São Paulo (FAPESP Grant Process 2016/08722-3)**

FAPESP São Paulo Research Foundation - BR  
Real 109016.39 ( 29564.17EUR) - Partecipante

2020 - IN CORSO

**Lark (Linking the Rennick and Aviator Fault Kinematics by structural-geological methods coupled with thermochronology analyses)**

Programma Nazionale Ricerche in Antartide - IT  
Partecipante

***Attività editoriale***

- **Editor** della rivista Geofluid, Impact Factor 1.437,

<https://www.hindawi.com/journals/geofluids/>

- **Topic Editor** della rivista Remote Sensing, **Impact Factor:** 4.118 (2018) ; 5-Year Impact Factor: 4.740 (2018)

<https://www.mdpi.com/journal/remotesensing>

- **Guest Editor** dello Special Issue intitolato 'Landscape Evolution in tectonically active regions' della rivista ISI Geoscience

([https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special\\_issues/Landscape\\_Evolution\\_Tectonically](https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/Landscape_Evolution_Tectonically) )

- **Reviewer of ISI journals:** Remote Sensing; Geophysical Journal International; Geosphere; Arabian Journal of Geosciences; Journal of African Earth Sciences; Geosciences; The Cryosphere; Water; Cold Region Science and Technology, Brazilian Journal of Geology; Planetary and Space Science.

- **Reviewer** of research projects submitted for financing to the **Australian Antarctic Division**

***Incarichi all'estero***

Co-titolare col Dott. PhD Marcos Roberto Pinheiro del corso "Neotectonic and Landform Development, (discipline FLG 5147, durata 120 ore, 8 crediti) per il Post-Graduate Program in Physical Geography dell'Universidade de São Paulo per il quinquennio 2017-2022 (a partire dal 14/03/2017).

***Altre attività professionali***

Sin dal 2006 Paola Cianfarra ha preso parte come ricercatore, anche con compito di coordinamento, a consulenze tecnico-scientifiche in progetti di ricerca finanziati dall'industria petrolifera (First Calgary Petroleum Ltd ed ENI Algeria; Petrobras, Brasile; ENI Norge, Norvegia; OMV, Austria). E' stata co-leader di escursioni didattico-scientifiche per personale di compagnie petrolifere. Ha partecipato alla preparazione e realizzazione di corsi teorico-pratico (attraverso lezioni frontali e rilievi di campo) per l'addestramento di personale Petrobras ed ENI sui temi della fratturazione, modellizzazione della fratturazione in reservoir petroliferi, realizzazione sezioni geologiche profonde (sezioni bilanciate).

Paola Cianfarra ha tenuto corsi presso istituzioni non universitarie. Nell'ambito del corso "Previsione meteorologica di montagna, elaborazione di bollettini neve e valutazione del rischio valanghe" per il Servizio della Protezione Civile (sezione Campochiario-CB) ha tenuto nel 2010 il modulo di "Telerilevamento e stima dello Snow Water Equivalent".

E' stata supplente di matematica e scienze presso la scuola media inferiore dell'Istituto Comprensivo W. Mozart, Acilia (Roma) dall'01/03/2006 al 17/03/2006. Dal 14/09/2006 al 14/02/2007 ha ricevuto l'incarico di docenza di matematica e scienze ed informatica per le classi I e II media presso l'Istituto Comprensivo Via Beschi, Roma, in cui ha gestito il Laboratorio di Informatica. Incarico di docenza di Matematica e Scienze dal 28/10/2016 al 13/11/2016 presso la scuola media inferiore Istituto Comprensivo Largo Volumnia, Roma. Incarichi di docenza annuale (dal 15/09/2017 al 30/06/2018 e dal 16/09/2018 al 30/06/2019) di Matematica e Scienze presso l'Istituto Comprensivo Marco Ulpio Traiano, Roma (svolti in aspettativa non retribuita per titolarità Assegno di Ricerca).