

INFORMAZIONI PERSONALI **Maria Di Nezza**

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia  
Via di Vigna Murata 605, 00143 Roma

Nazionalità Italiana

Orcid: 0000-0002-3481-2416

TIPO DI ATTIVITÀ O  
SETTORE

Geofisica applicata ai beni culturali e alla archeologia. Ricostruzione della struttura crostale con metodi gravimetrici, integrati con informazioni geofisiche (magnetiche, elettromagnetiche, geoelettriche, sismiche e sismologiche) e geologiche. Studio delle variazioni temporali della gravità, sia relative che assolute, per il monitoraggio e la modellazione dei fenomeni vulcanici, ambientali e sismici. Tecniche di analisi avanzate per valutare l'affidabilità dei segnali gravitazionali associati a processi geodinamici. Analisi di dati sismologici da *Ocean Bottom Seismometers and Hydrophones (OBS/H)*.

## POSIZIONE RICOPERTA

**Assegno di Ricerca Post Dottorale**

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione Roma 2

ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE  
23/04/2008**Dottorato di Ricerca in Fisica della Terra Solida (GEO/10)**

conseguito presso il Dipartimento di Scienze della Terra Università di Roma “La Sapienza”.

2004 novembre

**Abilitazione all'esercizio della professione del Geologo,**

conseguita presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma “Sapienza”.

24/10/2002

**Laurea in Scienze Geologiche** (Vecchio Ordinamento, D.P.R. 04/05/1989),

conseguita presso il Dipartimento di Scienze della Terra Università di Roma “Sapienza”.

1993 luglio

**Diploma di maturità scientifica**, conseguito presso il Liceo Scientifico Statale “Ettore Majorana”, Isernia.

ESPERIENZE  
LAVORATIVE  
2013-pres.

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione Roma 2

2002-2012

Dipartimento di Scienze della Terra Università di Roma “Sapienza”, Scienze dell'Antichità, Scienze Storiche Archeologiche Antropologiche dell'Antichità e consulenza professionale anche presso il MIBACT.

## ATTIVITA' DI RICERCA

- 1) Prospezioni geofisiche integrate (gravimetrico, microgravimetrico, magnetico, ERT, FDEM, GPR e topografico) per l'individuazione di strutture archeologiche sepolte e per la salvaguardia dei beni culturali.
- 2) Studio di materiali naturali e non provenienti da diversi siti per fini archeometrici e di restauro.

- 3) Acquisizione, elaborazione, analisi e modellazione di dati gravimetrici e/o microgravimetrici a diversa scala per la definizione del modello Geologico-Strutturale 2.5 D e 3D anche con informazioni geofisiche e geologiche.
  - Definizione della struttura vulcanica e relazione con il basamento sedimentario;
  - Identificazione della geometria e struttura di conche intermontane;
  - Identificazione di faglie attive e capaci anche ai fini della microzonazione sismica per la realizzazione di MOPS di terzo livello e miglioramento della Normativa tecnica;
  - Identificazione della struttura e genesi di *sinkhole* per la definizione di aree a rischio sprofondamento con particolare attenzione all'ambiente urbano;
  - Miglioramento degli standard di sicurezza relativi alle attività di coltivazione di idrocarburi, di stoccaggio strategico di gas e di sfruttamento dei campi geotermici in aree pilota.
- 4) Progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione della rete gravimetrica, strumenti e banche dati per il servizio di monitoraggio vulcanico, ambientale e sismico; sorveglianza delle variazioni temporali del campo gravitazionale in discreto. Misure di gravità assolute e gradiometriche e determinazione di modelli di sorgente.
- 5) Analisi e interpretazione di segnali gravimetrici in continuo acquisiti su fondali marini e a terra con particolare attenzione all'ambiente vulcanico e ambientale. Definizione e quantizzazione dei rispettivi contributi associati a diverse sorgenti di disturbo (variazioni a carattere periodico, non periodico e antropico). Analisi ed interpretazione dei rispettivi domini delle frequenze per la residuazione del segnale gravimetrico misurato.
- 6) Analisi di dati sismologici (eventi locali, regionali, *short duration events* - SDE e tremore vulcanico) registrati da *Ocean Bottom Seismometers and Hydrophones* (OBS/H).
- 7) Divulgazione, comunicazione scientifica, attività laboratoriale e museale.

---

#### ATTIVITA' DIDATTICA

01/03/2020 - 30/06/2020

52 ore docenza a contratto di *Geophysics applied to cultural Heritage* per i Corso di Studio Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali Struttura Didattica responsabile Dipartimento Biologia Ambientale, Università "Sapienza" di Roma, SSD bando GEO/11. CFU 6.

01/03/2019 - 30/06/2019

52 ore docenza a contratto di *Geophysics applied to cultural Heritage* per i Corso di Studio Scienze e Tecnologie per la Conservazione dei Beni Culturali Struttura Didattica responsabile Dipartimento Biologia Ambientale, Università "Sapienza" di Roma, SSD bando GEO/11. CFU 6.

30/09/2017 - 04/11/2017

50 ore di docenza corso base per Operatore Volontario di Protezione Civile presso l'Accademia Nazionale di Protezione Civile e Ambientale, Polo formativo di Scapoli (Isernia).

2002-2016

Correlatore e relatore di oltre 50 tesi di laurea specialistiche e magistrali presso il Dipartimento di Scienze della Terra Università "Sapienza" di Roma.

---

#### PARTECIPAZIONI A PROGETTI DI RICERCA E COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

2002-pres.

Ho partecipato e partecipo a numerosi progetti nazionali e internazionali di diversi enti di ricerca (INGV; ISPRA; CNR-IGAG; INFN) e dipartimenti delle Università italiane e straniere (Università "Sapienza" di Roma; Università "Alma Mater Studiorum" di Bologna; Università di Parma; Università "Gabriele D'Annunzio" di Chieti; Università di Firenze; Politecnico Università di Tirana; Universidad de Sevilla e Barcellona; Università di Bonn; Montclair State University, New Jersey; Istituto Geonorte, Universidad Nacional De Salta), enti locali (Città Metropolitana di Roma Capitale, ex Provincia di Roma; Comune di Marcellina; Comune di Camaiore; Comune di Rio Marina; Comune di Pontinia; Regione Lazio) e DPC nazionale e regionale, collaboro attivamente con la Soprintendenza Nazionale e territoriale e con l'Osservatorio Sismico "Andrea Bina".

Nell'ambito dei vari progetti mi sono occupata dell'acquisizione, analisi e modellazione dei dati gravimetrici congiuntamente a quelli geologici, magnetici, elettromagnetici, geoelettrici, sismici e sismologici.

## PUBBLICAZIONI

2002-pres.

Oltre 70 pubblicazioni su riviste scientifiche peer-review, capitoli di libri, Proceedings e Atti di Convegni internazionali e nazionali.  
Portale istituzionale Blog INGV Ambiente.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

la sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

**Roma, 13 gennaio 2021**

F.to  
Dr.ssa Maria Di Nezza