



Gaia Caporale

Data di nascita: 11/02/1996 | **Luogo di nascita:** Lanciano, Italia | **Nazionalità:** Italiana |

Numero di telefono: (+39) 3472520310 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:**

gaia.caporale11@gmail.com | **Indirizzo e-mail:** gaia.caporale@ingv.it | **Indirizzo e-mail:**

gaia.caporale@phd.unich.it | **Indirizzo:** Sant'Amico 23, 66044, Archi (CH), Italia (Abitazione)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

DOTTORANDO DI RICERCA IN GEOSCIENZE – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "G. D'ANNUNZIO" CHIETI-PESCARA (UNICH) – 01/11/2024 – Attuale – CHIETI, ITALIA

Dottorato di ricerca incentrato principalmente sulla tomografia di attenuazione sismica applicata all'Arco Calabro, finalizzata all'identificazione di zone crostali deboli o fratturate legate ai processi sismogenetici. L'attività comprende la costruzione e l'analisi di dataset sismologici ad alta qualità, l'imaging tomografico di scattering e assorbimento e l'integrazione dei risultati con dati geofisici e geologici. Il progetto include inoltre lo studio del terremoto e tsunami del 1905, con l'obiettivo di migliorare la comprensione dei processi geodinamici e della pericolosità sismica dell'area.

ASSEGNO DI RICERCA PROFESSIONALIZZANTE – ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA – 16/07/2023 – 17/07/2024 – BOLOGNA, ITALIA

Titolo: "Quantificazione della pericolosità probabilistica da tsunami".

Referente: Anita Grezio

Le tematiche principali affrontate sono state:

- La ricerca delle principali cause di innesco di tsunami nel Mediterraneo, in particolare nella zona dell'Isola di Ischia;
- Lo studio avanzato del pacchetto di modellazione del COMCOT (Cornell Multi-grid Coupled Tsunami), per la generazione, propagazione e run-up dello tsunami.

Conoscenze e skills acquisite:

- Funzionamento ed utilizzo del sistema operativo Linux, sistema HPC;
- Studio dell'architettura e dei principi di funzionamento del Cluster di calcolo ADA@INGV-BO.

TIROCINIO FORMATIVO – MODIMAR S.R.L. – 08/12/2021 – 14/01/2022 – ROMA, ITALIA

Il tirocinio si è basato sull'apprendimento di vari software come QGIS, AutoCAD, MATLAB, SWAN. Nell'ambito di uno studio di morfologia litoranea innererete il sito Santa Severa (RM), tramite l'utilizzo di QGIS sono state georeferenziate foto aeree desunte dalla piattaforma webgis di Google Earth al fine di ricostruire le variazioni nel tempo della linea di riva. Le linee di riva sono state discretizzate ed analizzate tramite AutoCAD combinato all'uso di fogli elettronici in Excell. I dati risultanti da queste analisi sono stati determinanti per una valutazione oggettiva, nell'ambito dello studio morfologico dell'area di studio, dei processi di evoluzione litoranea. Infine, grazie all'apprendimento di software come MATLAB e SWAN si è simulata la propagazione del moto ondoso dal largo lungo tutto la fascia litoranea della località di Cirò Marina previa impostazione della batimetria di riferimento per il dominio di calcolo.

VOLONTARIA CRI – CROCE ROSSA ITALIANA, COMITATO LOCALE DI LANCIANO, – 12/2013 – 12/2014 – LANCIANO (CH), ITALIA

Volontaria presso la casa di Accoglienza "Antoniano" Assistenza di base e compagnia agli anziani accolti nella residenza

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Bologna, Italia

CORSO DI FORMAZIONE PER INGV: LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA E AMBIENTALE Istituto nazionale di geofisica e vulcanologia

31/01/2022 – 08/03/2022 Italia

ENGLISH - UPPER INTERMEDIATE LEVEL HUMANGEST SPA

08/2019 – 20/01/2022 Roma, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN GEOLOGIA DI ESPLORAZIONE Università degli studi di Roma "La Sapienza",

- Metodi di Esplorazione dei Fondali Marini e Geologia Marina
- Sismologia
- Fisica Terrestre
- Interpretazione Sismica
- Geologia del Petrolio e Prospezione dei Gas
- Micropaleontologia
- Geologia e Paleontologia del Quaternario
- Geodinamica e Bacini Sedimentari

Campo di studio Geologia | **Voto finale** 103 |

Tesi Pericolosità geologiche dovute a testate di canyon prossime alla costa e alle infrastrutture portuali

02/2019 – 07/2019 Ortona (CH), Italia

BREVETTO DA SUBACQUEO Ortona sub

08/2015 – 07/2019 Roma,, Italia

LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE GEOLOGICHE Università degli studi di Roma "La Sapienza",

Tesi in: Reperimento, classificazione e georeferenziazione di cartografia geologica-marina nei fondali antistanti le coste italiane.

Voto finale 84/110

08/2010 – 07/2015 Lanciano (CH) , Italia

DIPLOMA DI MATURITÀ Liceo scientifico "Galileo Galilei"

09/2012 – 12/2013 Lanciano (CH), Italia

ATTESTATO DEL "CORSO DI FORMAZIONE PER VOLONTARI DELLA CROCE ROSSA ITALIANA" Croce Rossa Italiana, comitato locale di Lanciano,

● CONFERENZE E SEMINARI

06/10/2025 – 10/10/2025 Orosei (Italia)

Workshop "From Deep Space to Deep Earth: The Experimental Network in Sardinia"

Poster: "Attenuation Tomography of the Calabrian Crust using Relocated Earthquakes"

28/05/2025 Roma

ECR Day (INGV)

27/04/2025 – 02/05/2025 Vienna (Austria)

EGU General Assembly

Poster: "Tsunami Induced by Landslides on the Island of Ischia: Numerical Simulations and Hazard Analysis"

11/02/2025 – 14/02/2025 Bologna (Italia)

GNGTS (Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida)

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**
Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE**

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | QGIS | Elaborazione delle informazioni | Programmazione: conoscenza base di Python e delle principali librerie NumPy, Pandas e Matplotlib | Livello base Matlab | SWAN (Simulating WAve Nearshore) | COMCOT | Linux (livello medio-basso) | Uso di performance High Performance Computing (HPC)

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Competenze organizzative e gestionali

Precisione e capacità organizzative. Spirito di iniziativa. Flessibilità e capacità di collaborazione nei contesti di gruppo.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".