

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Rosario**Cognome **Riccio**Data di nascita **15/01/1988** |Luogo di nascita **Gragnano (NA)**Sesso **Maschile** | Nazionalità **Italiana**

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

**Dal 16/11/2022 all'attualità** **Tecnologo III livello**  
INGV, Sezione di Napoli "Osservatorio Vesuviano"

**Ambito Ricerca:** "Elaborazioni ed analisi dati infrastruttura MEDUSA e potenziamento delle reti di monitoraggio marine" RUF S. Guardato

**Attività:**

Manutenzione e potenziamento rete mareometrica INGV – Sezione NA "Osservatorio Vesuviano".

Redazione dei bollettini mensili Mareometria per DPC – Area Campi Flegrei.

Redazione dei bollettini mensili Mareometria per DPC – Area Vesuvio.

Elaborazione ed analisi dati prodotti dall'infrastruttura di monitoraggio MEDUSA.

Manutenzione e potenziamento di reti e sistemi informatici.

Elaborazione ed analisi dati.

Sviluppo di nuovi sistemi HW/SW applicati al monitoraggio in real time e near real time.

Manutenzione e gestione dei sistemi di acquisizione dati, in ambiente Linux/Unix.

**Dal 01/09/2021 Al 15/11/2022** **Assegnista di Ricerca**  
INGV, Sezione di Napoli "Osservatorio Vesuviano"

**Ambito Ricerca:** "Analisi dei dati di acustica subacquea prodotti dall'infrastruttura MESUSA" Ref. S. Guardato

**Attività:**

Elaborazione ed analisi dati prodotti dall'infrastruttura di monitoraggio MEDUSA.

Sviluppo di nuovi sistemi HW/SW applicati al monitoraggio in real time e near real time.

Manutenzione e gestione dei sistemi di acquisizione dati, in ambiente Linux/Unix, per l'infrastruttura marina permanente di monitoraggio e ricerca MEDUSA - Campi Flegrei, Golfo di Pozzuoli.

Sviluppo, manutenzione e gestione della rete e dei relativi sistemi informatici dell'infrastruttura marina MEDUSA.

**Dal 01/01/2020 Al 31/08/2021** **Assegnista di Ricerca**  
Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"

**Ambito Ricerca:** "Sviluppo di sistemi di gestione di dati e prodotti per l'Irpinia Near Fault Observatory della rete sismica ISNet" Ref. G. Festa

**Attività:**

Sviluppo di applicazioni Python per l'automatic data processing and analysis per il controllo qualità.

Sviluppo di sistemi di gestione di dati scientifici, per la loro interoperabilità, per l'Irpinia Near Fault Observatory e CREW.

Manutenzione e gestione dei sistemi di acquisizione dati per il monitoraggio della rete sismica ISNet – Irpinia Seismic Network (Napoli-Benevento-Salerno-Potenza).

Sviluppo, manutenzione e gestione della rete e dei relativi sistemi informatici dell'infrastruttura permanente di monitoraggio ISNet.

**Dal 01/09/2018 Assegnista di Ricerca****Al 31/12/2019** Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"**Ambito Ricerca:** "Progettazione e sviluppo prototipale di una piattaforma software per un sistema di early warning sismico applicata alla linea ferroviaria AV" **Ref. A. Zollo****Attività:**

Progettazione di una rete di monitoraggio per un sistema di early warning sulla linea ferroviaria AV Roma-Napoli per RFI.

Elaborazione ed analisi dati prodotti dalle infrastrutture di monitoraggio ISNet e RFI.

Manutenzione e gestione dei sistemi di acquisizione dati per il monitoraggio della rete sismica ISNet.

Sviluppo, manutenzione e gestione della rete e dei relativi sistemi informatici dell'infrastruttura permanente di monitoraggio ISNet.

**Dal 01/09/2017 Borsista di Ricerca****Al 31/08/2018** Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini"**Ambito Ricerca:** "Progettazione e realizzazione di test per il controllo sulla qualità di strumentazione sismica per applicazioni in tempo reale" **Ref. A. Zollo****Attività:**

Progettazione e realizzazione di test per il controllo sulla qualità di strumentazione elettronica per applicazioni in tempo reale attraverso software MatLab.

Manutenzione dei sistemi di elaborazione ed acquisizione dati per il monitoraggio della rete sismica ISNet.

**Dal 01/03/2017 Verification and Validation Engineer****Al 30/06/2017** Kineton Srl, Centro Direzionale di Napoli**Attività:**

Analysis, Testing and Validation di applicazioni SAT e OTT in front end per SKY Italia.

Automatic Test Planning per piattaforme HW e SW attraverso tool di testing automation.

**Dal 01/07/2016 Software Test Engineer****Al 28/02/2017** Media Motive Srl, Centro Polifunzionale di Napoli**Attività:**

Software Testing front end per SKY Italia.

Ottimizzazione dei processi di test e validazione attraverso la virtualizzazione di sistemi operativi.

Redazione di manuali tecnici e stesura di documentazione inerente ai casi di test ATP.

**FORMAZIONE****Il 11/06/2025 Sistemi di energia solare ad isola – (8 ore)**  
Victron Energy – Ufficio Formazione INGV**Il 28/01/2025 Il ruolo del Responsabile Unico del Progetto (seconda parte) – (5 ore)**  
Ufficio Formazione INGV**Il 17/12/2024 La gestione della fase esecutiva dei contratti pubblici – (5 ore)**  
Ufficio Formazione INGV**Il 11/12/2024 Il ruolo del Responsabile Unico di Progetto – (5 ore)**  
Ufficio Formazione INGV**Il 22/10/2024 Gli affidamenti diretti – (5 ore)**  
Ufficio Formazione INGV**Il 02/10/2024 La trasparenza nei contratti pubblici – (5 ore)**  
Ufficio Formazione INGV

- Il 23/09/2024 Il conflitto di interessi nei contratti pubblici – (5 ore)**  
Ufficio Formazione INGV
- Il 18/07/2024 Incarichi Extraistituzionali dei dipendenti pubblici, in particolare negli enti di Ricerca (ART. 53, D.LGS. 30 marzo 2001, n. 165) – (7 ore)**  
Ufficio Formazione INGV
- Dal 17/07/2024 Corso su Brevetti per invenzioni industriali – (9 ore)**  
**Al 24/07/2024 Ufficio Formazione INGV**
- Il 15/07/2024 I segretari della Commissione dei concorsi pubblici – (4 ore)**  
Ufficio Formazione INGV
- Dal 13/06/2024 Formazione Specifica Sicurezza per Lavoratori – Rischio Medio (8 ore)**  
**Al 14/06/2024 Emmequadro – Ufficio Formazione INGV**
- Il 28/02/2024 MATLAB in Geoscience – (2 ore)**  
MathWorks & INGV – modalità FAD
- Dal 24/01/2024 Corso Python – (70 ore)**  
**Al 20/05/2024 PUNTONET – modalità FAD**
- Dal 24/02/2023 Corso primo soccorso – (12 ore)**  
**Al 28/02/2023 Ufficio Formazione INGV – Sezione di Napoli “Osservatorio Vesuviano”**

## ISTRUZIONE

- Dal 01/04/2016 Abilitazione Professionale – Ingegnere dell'Informazione – Iscritto all'Albo, Sezione A**  
**Al 10/10/2016 Università degli Studi di Napoli 'Federico II'**  
Votazione: 34 / 40
- Dal 01/10/2012 Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni**  
**Al 10/12/2015 Università degli Studi di Napoli 'Federico II'**  
Votazione: 110 e LODE / 110  
Tesi: “Analisi delle Prestazioni di un Sistema Multi-portante Basato sulla Trasformata Lapped”
- Dal 01/10/2007 Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni**  
**Al 27/09/2012 Università degli Studi di Napoli 'Federico II'**  
Votazione: 90 / 110  
Tesi: “Modello analitico per condizioni ottime di misurazione di frequenza mediante risonanza stocastica”

## COMPETENZE PERSONALI

**Lingua madre** Italiano

<b>Altre lingue:</b>	<b>PARLATO</b>	<b>ASCOLTO</b>	<b>COMPRESIONE</b>
<b>Inglese</b>	B2	B2	B2

**Competenze professionali** Conoscenza dei principali tool di laboratorio (Signal Generator, Spectrum Analyzer, Multimeter, etc).  
Configurazione dei sistemi di TLC: Radio Bridge 2.4GHz / 5GHz, UMTS/LTE router.  
Uso e gestione di sistemi Linux/Unix e dei principali linguaggi di programmazione tecnico-scientifica.  
Sviluppo, manutenzione e gestione di reti informatiche, anche in ambiente Cloud.  
Sviluppo, manutenzione e gestione di sistemi di acquisizione ed elaborazione dati per il monitoraggio sismico e vulcanico.

Data analysis e signal processing di dati scientifici.  
 Configurazione di sistemi di alimentazione AC e DC.  
 Test per la calibrazione di sensori analogici e digitali.  
 Cablaggio rack.  
 Ricerca e sviluppo di nuove soluzioni HW / SW.  
 Testing and Validation di piattaforme HW / SW attraverso software di debugging.  
 Problem solving, troubleshooting e analisi dei problemi legati al ciclo di vita di un prodotto.

**Competenze informatiche** **Usò e gestione di sistemi Linux/Unix e dei principali linguaggi di programmazione tecnico-scientifica:**

MatLab, Python, Bash, LabVIEW, SSH, Telnet, Serial COM, VMware, AutoCAD, MS Windows OS, Debian OS, Linux OS, Raspbian OS, BusyBox, MS Office, Seiscomp, Willard, ScreaM!, Seisgram, Swarm, Wireguard, OpenVPN, TeamViewer, Anydesk, Putty, WinSCP, FileZilla.  
 Conoscenze di C, C++, Java, XML, JSON, IDE platforms.

**Patente di guida** B, A/A3

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Pubblicazioni** *"The first Earthquake Early Warning System for the high-speed railway in Italy: enhancing rapidness and operational efficiency during seismic events"* **Colombelli S. et al, 2026 - R. Riccio 13nd – Natural Hazards and Earth System Sciences – <https://doi.org/10.5194/nhess-26-299-2026>**

*"Monitoring slow uplift and subsidence in shallow seafloor environments using bottom pressure measurements"* **Morelli R. S. et al, 2024 - R. Riccio 2nd – Geophysical Journal International – <https://doi.org/10.1093/gji/ggae449>**

*"An Innovative Fiber-Optic Hydrophone for Seismology: Testing Detection Capacity for Very Low-Energy Earthquakes"* **S. Guardato et al, 2023 - R. Riccio 2nd – Sensors – <https://doi.org/10.3390/s23073374>**

*"InSEA Project: Initiatives in Supporting the Consolidation and Enhancement of the EMSO Infrastructure and Related Activities"* **A. Costanza et al, 2022 - R. Riccio 18th – Frontiers – <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.846701>**

*"Moment magnitude ( $M_w$ ) from hydrophone records of low energy volcanic quakes"* **S. Guardato et al, 2022 - R. Riccio 3rd – Journal of Seismology – <https://doi.org/10.1007/s10950-022-10095-8>**

*"Monitoring the microseismicity through a dense seismic array and a similarity search detection technique: application to the gas-storage site of Collalto, North Italy"* **A. Scala et al, 2022 - R. Riccio 9th – Energies – <https://doi.org/10.3390/en15103504>**

*"Insights into Mechanical Properties of the 1980 Irpinia Fault System from the Analysis of a Seismic Sequence"* **G. Festa et al, 2021 - R. Riccio 14th – Geosciences – <https://doi.org/10.3390/geosciences11010028>**

**Poster and Talk** *"Latest developments in measurement and geodetic monitoring techniques for shallow water volcanic areas subjected to vertical deformation phenomena (application on Campi Flegrei caldera)."* **S. Guardato et al, R. Riccio 2th – EGU25 session HN2.3 – 27 Apr. - 02 Mag. 2025 – Vienna – <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-18986>**

*"Revealing a complex blind fault structure by the analysis of 2019-2020 San Leucio del Sannio seismic sequence (Southern Italy)"* P. Brondi et al, R. Riccio 4th – EGU25 session HN4.6 – 27 Apr. - 02 Mag. 2025 – Vienna – <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-21486>

*"Monitoring slow uplift and subsidence in shallow seafloor environments using bottom pressure measurements"* Sveva R. M. et al, R. Riccio 2nd – GNGTS2025 session S1.3 – 11-14 Feb. 2025 – Bologna – <https://gngts.ogs.it/scientific-program-2025/>

*"MEDUSA: a Multidisciplinary Marine Infrastructure for the Monitoring of the Campi Flegrei Volcanic Area (Italy)"* S. Guardato et al, R. Riccio 2nd – AGU24 session S41H – 09-13 Dic. 2024 – Washington D.C. (US) – <https://agu.confex.com/agu/agu24/meetingapp.cgi/Paper/1524955>

*"Long-term Continuous Vertical Seafloor Deformation Measurements in Shallow Water Using Pressure Sensors"* R. Riccio et al – AGU24 session G14A – 09-13 Dic. 2024 – Washington D.C. (US) – <https://agu.confex.com/agu/agu24/meetingapp.cgi/Paper/1553319>

*"Experiences of long-term seafloor displacement measurements in the Gulf of Pozzuoli, Campi Flegrei volcanic area"* R. S. Morelli et al – R. Riccio 2nd – Rittmann2024 session S15 – 18-20 Set. 2024 – Catania – [https://www.conferenzarittmann.it/images/Programma\\_6a\\_Conferenza\\_Rittmann.pdf](https://www.conferenzarittmann.it/images/Programma_6a_Conferenza_Rittmann.pdf)

*"Innovative approach to investigate seafloor slow vertical deformation using bottom pressure measurements in a volcanic area: Campi Flegrei caldera (Italy) case of study"* R. S. Morelli et al - R. Riccio 2th – EGU2024 session GMPV9.1 – 14-19 Apr. 2024 – Vienna – <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-9726>

*"A fine scale, blind fault structure revealed by the 2019-2020, San Leucio del Sannio micro-seismic sequence (Southern Italy)"* G. M. Adinolfi et al - R. Riccio 4th – AGU2022 session T32F-0262 – 12-16 Dic. 2022 – Chicago – <https://agu.confex.com/agu/fm22/meetingapp.cgi/Paper/1077490>

*"Seafloor geodesy in shallow water. A practical case: the Campi Flegrei submerged area"* S. Guardato et al - R. Riccio 3th – Congresso SGI SIMP abstract 9-11 – 19-21 Set. 2022 – Torino – [https://www.geoscienze.org/torino2022/BECong/sessione\\_programma.php?sessione2=18](https://www.geoscienze.org/torino2022/BECong/sessione_programma.php?sessione2=18)

*"Toward the effective use of an earthquake early warning system for the high-speed rail network in Italy"* A. Zollo et al - R. Riccio 10th – 3ECEES submission 5895 – 4-9 Set. 2022 – Bucharest

*"Overview of hardware components at ISNet – Irpinia Seismic Network"* R. Riccio et al - Visit of Delegation from China Earthquake Administration – 24-26 Giu. 2019 – Napoli – ALLEGATO

**Conferenze e Workshop** *"Notte dei Ricercatori 2025"* 26 Set. 2025 – Piazza Municipio – CERTIFICAZIONE DI SERVIZIO n. 0025124

*"Notte dei Ricercatori 2025"* 26 Set. 2025 – Piazza Municipio, O.d.S. 11/2025

*"Parla Potabile 2025"* 03-04 Apr. 2025 – Centro Culturale "Scugnizzo Liberato", Salita Pontecorvo 46 Napoli – CERTIFICAZIONE DI SERVIZIO n. 0010542

*"Parla Potabile 2025"* 03-04 Apr. 2025 – Centro Culturale "Scugnizzo Liberato", Salita Pontecorvo 46 Napoli – O.d.S. 3/2025

*"1999-2024 INGV 25 Anni di Geoscienze per la Società"* 26-27 Ott. 2024 – Sede Storica di Ercolano (NA) – prot. 26532/2024

*“Conoscere e Vivere il Vesuvio a 80 anni dall’ultima eruzione”* 17-19 Mar. 2024 – Sede Storica di Ercolano (NA) – **ATTESTATO DI MERITO prot. 8033/2024**

*“Conoscere e Vivere il Vesuvio a 80 anni dall’ultima eruzione”* 17-19 Mar. 2024 – Sede Storica di Ercolano (NA) – **prot. 7272/2024**

*“Campi Flegrei, progressi della conoscenza e del monitoraggio dopo 11 anni di livello di allerta giallo”* 16 Giu. 2023 – **Bagnoli Futura (NA)**

*“Congresso SGI SIMP”* 19-21 Set. 2022 – **Torino Esposizioni (TO)**

*“Automation&Testing”* 06-08 Apr. 2022 – **Torino Lingotto (TO)**

*“The MEDUSA infrastructure and continuous monitoring of the deformations of the seabed of the Campi Flegrei caldera – P. De Martino e S. Guardato”* 16 Feb. 2022 – **INGV**

*“JRU EMSO-IT: Towards 4-D view of the ocean”* 6-7 Ott. 2021 – **Napoli**

*“Visit of Delegation from China Earthquake Administration”* 24-26 Giu. 2019 – **University of Naples Federico II**

**Rapporti tecnici** *“Accordo di Ricerca UNINA-DF – INGV”* **G. Festa, L. Elia, R. Riccio, A. Zollo, 2020**

*“Progetto di ricerca - Bando Di Concorso N.19-2019TIPBDF”* **R. Riccio, 2019**

*“Progetto di Ricerca - Bando Di Concorso N.8-2018TIPBDF”* **R. Riccio, A. Zollo, 2018**

*“Relazione sullo stato di funzionamento dei sensori installati sulla rete ISNet”* **R. Riccio, 2017**

**Cariche ricoperte** *RUP nell’ambito dell’affidamento diretto per la fornitura di strumentazione necessaria per le attività di messa in esercizio degli osservatori multiparametrici, nell’ambito del progetto ROSE SAKURA (REINFORCEMENT OF THE OBSERVATIONAL SYSTEMS OF THE EARTH) – CODICE CUP: D53C23001950001 – decreto 678/2026*

*RUP nell’ambito della procedura di gara relativa alla proposta d’acquisto relativa alla fornitura di una boa attrezzata, tipo meda elastica a palo e cavo finanziata nell’ambito del Progetto “Monitoring Earth’s Evolution and Tectonics” MEET, Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) Missione 4, componente 2, investimento 3.1 “Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione” - Next Generation EU – capitolato da 137’000€ – prot. 12574/2025*

*RUP per pubblicazione di articolo scientifico – decreto 200/2025*

*RUP per fornitura materiale di consumo – decreto 1712/2024*

*RUP per revisione di articolo scientifico – decreto 662/2024*

*RUP per fornitura materiale inventariabile (notebook) – decreto 485/2024*

*DEC nell’ambito della procedura di gara relativa alla “fornitura di un innovativo osservatorio sottomarino strumentato, multi-parametrico, per rilevazioni scientifiche, per connessione a boe dell’infrastruttura marina di monitoraggio MEDUSA – Golfo di Pozzuoli”, nell’ambito del Progetto “Monitoring Earth’s Evolution and Tectonics” MEET – capitolato da 418’000€ – D.D.P 95, anno 2024*

*Presidente commissione esaminatrice concorso CNR – bando 400.17 – prot. 12683/2024*

*Membro commissione esaminatrice concorso CNR – bando 400.9 – prot. 7923/2023*

*Membro commissione esaminatrice concorso CNR – bando 400.8 – prot. 7922/2023*

*Membro commissione esaminatrice concorso CNR – bando 400.3 – prot. 7910/2023*

*Membro commissione esaminatrice concorso CNR – bando 400.2 – prot. 7904/2023*

**Dati personali** 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.

