

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

VALENTINA ROMANO

Nazionalità

Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

01/08/2020-31/07/2021

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze della Terra- Sapienza Universita' di Roma

• Tipo di impiego

Assegnista di ricerca

• Principali mansioni e responsabilità

Attività: Studio sulla ricostruzione di sistemi di fratture ai fini della valutazione della capacità di stoccaggio geologico di CO2 e idrogeno"

• Date (da – a)

17/12/2019-05/02/2020

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze della Terra- Sapienza Universita' di Roma

• Tipo di impiego

Ricercatore-team leader geofisica

• Principali mansioni e responsabilità

Attività: responsabile acquisizione dati geoelettrica per la XXXV spedizione italiana in Antartide nell'ambito and impact of greeNhouSE gasses in AntarctICA").

• Date (da – a)

01/04/2019-31/03/2020

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Scienze della Terra- Sapienza Universita' di Roma

• Tipo di impiego

Assegnista di ricerca

• Principali mansioni e responsabilità

Attività: "Coupled fluid migration and crustal deformation modeling: application to Mammoth Mountain, Long Valley Caldera".

Date (da – a)

22/02/2018-11/01/2019

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Geologia – University of Illinois at Urbana-Champaign (Illinois, Usa)

• Tipo di impiego

Postdoctoral Research Associate

• Principali mansioni e responsabilità

Attività: "Modeling three-dimensional mantle melt generation, migration, and extraction at Mid-Ocean Ridges".

• Date (da – a)

03/12/2018-19/12/2018

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Geologia – University of Illinois at Urbana-Champaign (Illinois, Usa)

• Tipo di impiego

Ricercatore su nave oceanografica

• Principali mansioni e responsabilità

Attività: partecipazione alla spedizione Off-Axis Seamounts Investigations at Siqueiros (OASIS pt. 2) + Early Career Scientists Training Cruise (ECS) a bordo della R/V Atlantis

• Date (da – a)

28/08/2018-27/11/2018

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Dipartimento di Geologia – University of Illinois at Urbana-Champaign (Illinois, Usa)

• Tipo di impiego

Attività didattica

• Principali mansioni e responsabilità

Attività: lecturer per il corso di "Methods in Applied Geophysics"

• Date (da – a)

01/11/2017-21/02/2018

Ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art. 15 del D. Lgs. 33/2013

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>Dipartimento di Geologia – University of Illinois at Urbana-Champaign (Illinois, Usa)</p> <p>Visiting Scholar</p> <p>Attività: “Modeling three-dimensional mantle melt generation, migration, and extraction at Mid-Ocean Ridges”.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>01/01/2016-31/10/2017</p> <p>Dipartimento di Geologia – University of Illinois at Urbana-Champaign (Illinois, Usa)</p> <p>Visiting Scholar</p> <p>Attività: <i>Modellazione numerica di migrazione di fluidi in zona di faglia</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>03/11/2016-03/12/2016</p> <p>Dipartimento di Geologia – University of Illinois at Urbana-Champaign (Illinois, Usa)</p> <p>Ricercatore su nave oceanografica</p> <p>Attività: <i>partecipazione alla spedizione Off-Axis Seamounts Investigations at Siqueiros (OASIS) a bordo della R/V Atlantis e membro della immersione del HOV Alvin numero 4847</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | <p>06/08/2014 - 06/09/2014</p> <p>Dip. di Scienze della Terra – Centro di Ricerca Ceri – Sapienza Università' di Roma</p> <p>Incarico professionale (rapporto di collaborazione temporaneo)</p> <p>Attività: <i>Costruzione di modelli matematici di migrazione di fluidi in modelli geologici reali</i></p> |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE | |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)Tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita | <p>01/11/2015 – 21/02/2018</p> <p>Dipartimento di Scienze della Terra – Università “Sapienza” di Roma</p> <p>Titolo della tesi: “Modeling fluid flow in fault zones: two different-scale cases from Majella Mountain and East Pacific Rise”</p> <p>Settore scientifico disciplinare GEO/03</p> <p>Dottorato in Scienze della Terra</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)Tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita | <p>09/2010 – 21/03/2014</p> <p>Dipartimento di Scienze della Terra – Università “Sapienza” di Roma</p> <p>Titolo della tesi: Ricostruzione geologico strutturale dell'area dello Stretto di Messina</p> <p>Votazione: 110/110 e lode</p> <p>Laurea Specialistica in Geologia di Esplorazione</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)Tipo di istituto di istruzione o formazione• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio• Qualifica conseguita | <p>09/2006 – 27/09/2010</p> <p>Dipartimento di Scienze della Terra – Università “Sapienza” di Roma</p> <p>Titolo della tesi: Prospezione ed analisi gravimetrica della Conca di Bojano (Molise)</p> <p>Votazione: 108/110</p> <p>Laurea Triennale in Scienze geologiche</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)Tipo di istituto di istruzione o formazione• Qualifica conseguita | <p>09/2001 – 06/2006</p> <p>Liceo Scientifico Elvio Romano (Bojano, CB)</p> <p>Diploma di Liceo Scientifico</p> |

| | |
|---|--|
| CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI | |
| MADRELINGUA | Italiano |
| ALTRE LINGUA | Inglese – Mastery Level C2 – LanguageCert Level 3 Certificate in ESOL International |
| • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale | ECCELLENTE ECCELLENTE ECCELLENTE |
| CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE | Ottima conoscenze dei sistemi operativi Window, Unix Linguaggio di programmazione: Matlab |
| ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE | Novembre 2020: Guest lecturer per il corso di "Modellistica idrogeologica" (prof. Battaglia), presso la Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra Febbraio-Maggio 2018: Mentore di uno studente di dottorato della University of Beijing at Dept. of Geology presso la University of Illinois at Urbana-Champaign (USA), Dipartimento di Geologia Aprile 2017: Guest lecturer per il corso di "Volcanoes" (prof. Gregg), presso la University of Illinois at Urbana- Champaign (USA), Dipartimento di Geologia Settembre 2017: Guest lecturer per il corso di "Fisica della Terra Solida", (prof. Battaglia), presso Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Scienze della Terra Novembre-Dicembre 2015: Assistente all'insegnamento per il corso di: "Principi di modellazione numerica applicata alle scienze della Terra" (prof. Battaglia), Sapienza University of Rome, Dipartimento di Scienze della Terra |
| ATTIVITA' PROFESSIONALE | Co-convenor per la EGU General Assembly 2017, sessione: Geological CO ₂ storage: Fields methods and analysis of field data from sites and natural analogues. |
| DIVULGAZIONE | Editor e speaker for media during the 2016 OASIS expedition. OASIS Ep. 10: Valentina's Voyage in Alvin: https://www.youtube.com/watch?v=86dhEMcktPA |
| ELENCO DEI PRODOTTI DELLA RICERCA | Sapia V., Villani F., Fischanger F., Lupi M., Baccheschi P., Pantosti D., Pucci S., Civico R., Sciarra A., Smedile A., Romano V., De Martini P. M., Murgia F., Materni V., Giannattasio F., Pizzimenti L., Ricci T., Brunori C. A., Coco I., and L. Improta. 3-D Deep Electrical Resistivity Tomography of the Major Basin Related to the 2016 Mw 6.5 Central Italy Earthquake Fault. (2021). Tectonics, 40. |

Romano V., Bigi S., Carnevale F., Hyman J. D., Karra S., Valocchi A. J., Tartarello M. C., Battaglia M., (2020). "Hydraulic characterization of a fault zone from fracture distribution". *Journal of Structural Geology*, v. 135, <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2020.104036>

Romano V., Hyman J D, Karra S, Valocchi A J, Battaglia M, Bigi S (2017). "Numerical modeling of fluid flow in a fault zone: a case of study from Majella Mountain (Italy)". *ENERGY PROCEDIA*, vol. 125C, ISSN: 1876-6102

**PRESENTAZIONI A
CONGRESSI**

Proietti G., Romano V., Bigi S., (2021). "A DFN approach to understand the behaviour of fluid flow in fractured rocks. Tectonic Studies Group annual meeting.

Ruggiero L., Sciarra A., Mazzini A., Mazzoli C., Romano V., Tartarello M.C., Florindo F., Ascani M., Wilson G. Dagg B., Hardie R., Anderson J., Worthington R., Lupi M.m Bigi S., Ciotoli G., Graziani S.m Fischanger F., Sassi R. (2020). "Source and impact of greenhouse gases in Antarctica: the Seneca project". EGU2020-1431, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-1431>

Sapia V., Villani F., Fischanger F., Lupi M., Baccheschi P., Brunori C.A., Civico R., Coco I., De Martini P. M., Giannattasio F., Improta L., Materni V., Murgia F., Pantosti D., Pizzimenti L., Pucci S., Ricci T., Romano V., Sciarra A., Smedile A., (2020) "A deep resistivity Full Waver survey unravels the 3D structure of the Castelluccio basin in relation to the source of the 2016 Mw 6.5 Norcia earthquake (central Italy)". EGU2020-21933, updated on 10 Mar 2020 <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-21933>

Proietti G., Conti A., Romano V., Bigi S., (2020). "Geological storage in fractured reservoirs of the Adriatic Basin". Roma Chiama Roma Meeting.

Romano V., Gregg P.M., (2018). "Three-dimensional mantle melt generation, migration and extraction at the Quebrada-Discovery-GoFar fracture zones on the southern East Pacific Rise". GSA Annual meeting, 2018, Indianapolis.

Gregg, P.M., Fornari D.J., Perfit M.R., Romano V., Wanless D., Geist D., Shirey S., Ridley W., Smith M., Lundstrom C., Zhan Y., McCully E., Trim C., Cabaniss H., Albright J., Boulahanis B., Tan Y., (2017). "Emplacement of the 8° 20'N Seamount Chain: Preliminary results from the 2016 OASIS Expedition". IAVCEI Scientific Assembly, Portland.

Romano V., Battaglia M., Bigi S., Hyman J. D., Valocchi A.J. (2017). "Numerical modeling of fluid flow in a fault zone: case of study from Majella Mountain (Italy)". EGU General Assembly 2017, Vienna. *Geophysical Research Abstracts*, vol. 19.

Romano V., Gregg P.M., Zhan Y., Fornari D.J., Perfit M.R., Battaglia M. (2017). V51D-0391: "Formation and evolution of the near axis 8°20'N seamount chain: Evidences from the geophysical data analysis". AGU, Fall Meeting 2017, New Orleans.

Romano V., Battaglia M., Bigi S. (2015). "Fluid flow along faults in carbonate rocks". EGU General Assembly 2015, *Geophysical Research Abstracts*, vol. 17.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.Lgs.39/93