

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, settore scientifico-disciplinare GEO/04 - Geografia Fisica e Geomorfologia presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 10 del 04/02/2020) Codice concorso 4258

[Sandro Rossato]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

| | |
|-----------------|------------|
| COGNOME | ROSSATO |
| NOME | SANDRO |
| DATA DI NASCITA | 04/02/1984 |

Titoli di studio

- **Dottorato in Geografia Umana e Fisica**, conseguito all'Università di Padova il 13 aprile 2012. Titolo della tesi: *"Evoluzione geomorfologica e paleoidrografica dell'alta pianura vicentina"*. Supervisore: Dr. Paolo Mozzi
- **Laurea specialistica in Geologia e Geologia Tecnica** (110/110 cum laude) conseguito all'Università di Padova il 21 luglio 2008. Titolo della tesi: *"Indagini geomorfologiche e paleoidrografiche della pianura ad Ovest di Padova"*. Supervisore di tesi: Dr. Paolo Mozzi
- **Laurea triennale in Scienze Geologiche** (110/110 cum laude) conseguito all'Università di Padova il 28 settembre 2006. Titolo della tesi: *"Utilizzo di tecniche laser-scanner in stratigrafia"*. Supervisore di tesi: Prof. Paolo Mietto

Esperienze di ricercaAssegni di ricerca, borse di studio, contratti

- 10 novembre 2019 - 10 dicembre 2019: collaboratore di ricerca per la Fondazione Università Ca' Foscari di Venezia. Titolo del progetto: **GeoArte Geoarcheologia a Pieve Vergonte, verifica del potenziale archeologico nel sito di Pieve Vergonte (VB)**. Supervisore del progetto: Prof. Sauro Gelichi. Progetto finanziato da Eni Rewind (ex Syndial).
- 1 marzo 2019 - 31 ottobre 2019: borsa per svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova. Titolo del progetto: **Rilevamento ed elaborazione dati per la cartografia geotematica di aree di pianura alluvionali nell'Italia nord-orientale**. Supervisore: Prof.ssa Cristina Stefani. Progetto finanziato dal Bando Geo-CGT 2016.
- 1 febbraio 2017 - 31 gennaio 2019: assegnista post-doc presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova. Titolo del progetto: **Applicazione di metodologie geomorfologiche e geologiche per la cartografia geotematica delle pianure alluvionali**. Supervisore: Prof.ssa Cristina Stefani. Progetto finanziato dal Bando Geo-CGT 2016.

- 6 giugno 2016 - 5 agosto 2016: incarico di lavoro autonomo occasionale presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova. Titolo del progetto: **Elaborazioni dati relativi a datazioni con isotopi cosmogenici delle frane del Monte Peron, Fadalto e dell'area del Passo Valles**. Supervisore: Prof.ssa Silvana Martin. Progetto finanziato dal progetto PRAT 2014.
- 1 marzo 2015 - 29 febbraio 2016: assegnista post-doc presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova. Titolo del progetto: **Geomorphic response of alluvial and coastal systems to late Quaternary environmental change and extreme hydrologic events**. Supervisore: Dr. Paolo Mozzi. Progetto finanziato da fondi dipartimentali.
- 1 luglio 2012 - 30 giugno 2014: assegnista post-doc presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova. Titolo del progetto: **Geomorphology and archaeological GIS of Italian cities and their surroundings**. Supervisore: Dr. Paolo Mozzi. Progetto finanziato da Arcus S.p.a. nell'ambito del progetto nazionale NADIR (Network Archeologico di Ricerca).
- Febbraio - marzo 2008: borsa di studio presso il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova per il progetto **"Rilevamento geologico alla scala 1:10.000 in contesti di pianura alluvionale"**; supervisore scientifico: Dr. Paolo Mozzi.

Periodi di lavoro ed apprendistato presso altri istituti di ricerca

- 6 - 24 gennaio 2014: periodo di formazione su analisi ed interpretazione di **diatomee fossili** (campionamento, preparazione dei vetrini, identificazione, interpretazione dei dati) presso i Paleoenvironmental Laboratories (PLUS) dell'Università di Southampton (UK), sotto la supervisione del Prof. Antony Brown.
- 26 maggio - 08 giugno 2013: periodo di formazione sulla tecnica di datazione **OSL (Optical Stimulated Luminescence)** (campionamento, preparazione del materiale per l'analisi) presso il Dipartimento della Natura e del Territorio dell'Università di Sassari (SS - IT), sotto la supervisione del Prof. Vincenzo Pascucci.

Missioni oceanografiche

Compiti svolti: carotaggi a gravità, vibro- e box-corer, campionamento acque per analisi chimiche, campionamento sedimenti per analisi XRF, acquisizione ed interpretazione di profili Multibeam e CHIRP, supporto alla navigazione.

Le missioni oceanografiche sono state organizzate dal C.N.R. - Istituto di scienze Marine (ISMAR) di Bologna (IT) in collaborazione con il Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova (IT) e con il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università di Bologna (IT).

- 30 settembre - 13 ottobre 2014: missione di rilevamento oceanografico nel mar Adriatico **ASCI14**; capo missione: Dr.ssa Annamaria Correggiari.
- 18 - 28 maggio 2012: missione di rilevamento oceanografico nel mar Adriatico **NAD12**; capo missione: Dr.ssa Annamaria Correggiari.
- 28 aprile - 07 giugno 2009: missione di rilevamento oceanografico nel mar Adriatico **SOMRisa09**; capi missione: Dr. Stefano Langone e Dr.ssa Annamaria Correggiari.

Corsi di formazione specialistici

- 02 - 06 novembre 2011: corso breve: **"Alluvial Plain Geology"**, tenuto dalla Italian Association of Quaternary Geology (AIQUA) a Monselice (PD - IT).
- 13 - 15 aprile 2011: corso breve: **"Facies analysis of fluvial deposits"**, tenuto dalla Italian Association for Sedimentary Geology (GeoSed) ad Alghero (SS - IT).
- 01 - 03 marzo 2010: corso breve sulla **Fotogrammetria**, tenuto dall'Università di Pavia (IT).

- 17 - 23 gennaio 2010: periodo di formazione su tecniche di analisi **Loss On Ignition (LOI)** (campionamento, preparazione del materiale per l'analisi, analisi, interpretazione dei dati) presso l'Institute of Plant Sciences - Berna (CH), sotto la supervisione della Dr.ssa Elisa Vescovi.
- 30 agosto - 04 settembre 2009: corso breve **"Geochronology Summer School: Dating anthropogenic and natural changes in a fragile Alpine environment"**, tenuto ad Anzonico (CH) e organizzato da: "University of Zurich", "Swiss Federal Institute of Technology Zurich" e "Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research".
- 28 giugno - 08 luglio 2009: programma intensivo internazionale: **"Water Resources, Management and Security in Southern Europe"**, tenuto ad Udine (IT) e organizzato dall'Università di Udine.
- 15 - 18 dicembre 2008: corso breve **"Research Design for postgraduates students"**, tenutosi a Windsor (London - UK) e organizzato dalla British Society for Geomorphology.

Organizzazione Convegni e Summer School internazionali

- Membro del comitato organizzativo per la Summer School internazionale **"Historic and prehistoric landslides in the northern Italian Alps: Implications for new hazard maps in mountainous areas"**, tenutasi in Veneto e Trentino nel Luglio 2019.
- Membro del comitato organizzativo per il convegno internazionale **"EX-AQUA"**, che si è tenuto a Padova nel settembre 2016. Co-curatore degli atti congressuali.
- Membro del comitato organizzativo per il convegno internazionale **"GIGS 2017"**, che si è tenuto a Padova nel luglio 2017. Curatore degli atti congressuali.

Pubblicazioni

Articoli scientifici

- Monegato G., Mozzi P., Paiero G., Rossato S. (in press) - *Sedimentary evidence of glacial lake outburst floods (GLOFs) during the Last Glacial Maximum in the Venetian-Friulian plain (NE Italy)*. Quaternary International, doi: 10.1016/j.quaint.2018.04.042.
- Pajola M., Pozzobon R., Lucchetti A., Rossato S., Baratti E., Galluzzi V., Cremonese G. (2019) - *Abundance and size-frequency distribution of boulders in Linné crater's ejecta (Moon)*. Planetary and Space Science, vol. 165, pp. 99-109, doi: 10.1016/j.pss.2018.11.008.
- Rossato S., Carraro A., Monegato G., Mozzi P., Tateo F. (2018) - *Lowlands fluvial sedimentation enlightens glacial dynamics in narrow valleys during the Last Glacial Maximum (Venetian Forealps, Italy)*. Earth Surface Dynamics, vol. 6, pp. 809-828, doi: 10.5194/esurf-6-809-2018.
- Rossato S., Martin S., Ivy-Ochs S., Viganò A., Vockenhuber C., Rigo M., Surian N., Mozzi P. (2018) - *Post-LGM catastrophic landslides in the Dolomites: when, where and why*. Alpine and Mediterranean Quaternary, vol. 31 (1), pp. 239-242.
- Fontana A., Ronchi L., Rossato S., Mozzi P. (2018) - *Lidar-derived DEM for geoarchaeological investigations in alluvial and coastal plains*. Alpine and Mediterranean Quaternary, vol. 31 (1), pp. 209-212.
- Mozzi P., Ferrarese F., Zangrando D., Gamba M., Vigoni A., Sainati C., Fontana A., Ninfo A., Piovan S., Rossato S., Veronese F. (2018) - *The modeling of archaeological and geomorphic surfaces in a multi-stratified urban site in Padua, Italy*. Geoarchaeology, vol. 33 (1), pp. 67-84, doi: 10.1002/gea.21641.
- Viganò A., Zampieri D., Rossato S., Martin S., Selli L., Prosser G., Ivy-Ochs S., Campedel P., Fedrizzi F., Franceschi M., Rigo M. (2018) - *Past to present deformation of the central-eastern Southern Alps: from the foreland to the Giudicarie belt*. Geological Field Trips and Maps, vol. 10 (1/1), doi: 10.3301/GFT2018.01.

- Fontana A., Vinci G., Tasca G., Mozzi P., Vacchi M., Bivi G., Salvador S., Rossato S., Antonioli F., Asioli A., Bresolin M., Di Mario F., Hajdas I. (2017) - *Lagoonal settlements and relative sea level during Bronze Age in Northern Adriatic: Geoarchaeological evidence and paleogeographic constraints*. Quaternary International, vol. 439, pp. 17-36, doi: 10.1016/j.quaint.2016.12.038.
- Pajola M., Rossato S., Baratti E., Pozzobon R., Quantin C., Carter J., Thollet P. (2017) - *Boulder abundances and size-frequency distributions on Oxia Planum-Mars: Scientific implications for the 2020 ESA ExoMars rover*. Icarus, vol. 296, pp. 73-90, doi: 10.1016/j.icarus.2017.05.011.
- Rossato S., Mozzi P. (2016) - *Inferring LGM sedimentary and climatic changes in the southern Alpine foreland through the analysis of a ^{14}C ages database (Brenta megafan, Italy)*. Quaternary Science Reviews, vol. 148, pp. 115-127, doi: 10.1016/j.quascirev.2016.07.013.
- Pajola M., Rossato S., Carter J., Baratti E., Pozzobon R., Erculiani M.S., Coradini M., McBride K.S. (2016) - *Eridania Basin: an ancient paleolake floor as the next landing site for the Mars 2020 rover*. Icarus, vol. 275, pp. 163-182, doi: 10.1016/j.icarus.2016.03.029.
- Pajola M., Rossato S., Baratti E., Mangili C., Macarella F., McBride K.S., Coradini M. (2016) - *The Simud-Tiu Valles hydrologic system: a multidisciplinary study of a key site for future Martian on-site exploration*. Icarus, vol. 268, pp. 355-381, doi: 10.1016/j.icarus.2015.12.049.
- Benito G., Macklin M.G., Panin A., Rossato S., Fontana A., Jones A.F., Machado M.J., Matlakova E., Mozzi P., Zielhofer C. (2015) - *Recurring flood distribution patterns related to short-term Holocene climatic variability*. Scientific Reports 5, n°: 16398, doi: 10.1038/srep16398.
- Felja I., Fontana A., Furlani S., Bajraktarević Z., Paradžik A., Topalović E., Rossato S., Čosović V., Juračić M. (2015) - *Environmental changes in the lower Mirna River valley (Istria, Croatia) during Middle and Late Holocene*. Geologia Croatica, vol. 63 (3), pp. 209-224, doi: 10.4154/gc.2015.16.
- Baratti E., Pajola M., Rossato S., Mangili C., Coradini M., Montanari A., McBride K.S. (2015) - *Hydraulic modeling of the tributary and the outlet of a Martian paleolake located in the Memnonia quadrangle*. Journal of Geophysical Research Planets, vol. 120, doi:10.1002/2015JE004812.
- Mozzi P., Rossato S., Pascucci V., Andreucci S., Monegato G., Fontana A., Sechi D. (2015) - *Aggradation of the Montebelluna Megafan (NE Italy) at the MIS 3-2 transition, problems and perspectives*. Miscellanea INGV, vol. 26; pp. 33-34.
- Rossato S., Fontana A., Mozzi P. (2015) - *Meta-analysis of a Holocene ^{14}C database for the detection of paleohydrological crisis in the Venetian-Friulian Plain (NE Italy)*. Catena, vol. 130; pp. 34-45. doi: 10.1016/j.catena.2014.10.033
- Rossato S., Monegato G., Mozzi P., Cucato M., Gaudioso B., Miola A. (2013) - *Late Quaternary glaciations and connections to the piedmont plain in the prealpine environment: The middle and lower Astico Valley (NE Italy)*. Quaternary International, vol. 288; pp. 8-24, doi: 10.1016/j.quaint.2012.03.005.
- Fontana A., Furlani S., Correggiari A.M., Antonioli F., Fontolan G., Mozzi P., Rossato S., Vigliotti L., Asioli A., Juračić M., Felja I. (2013) - *Variazioni relative del livello marino e subsidenza in alto Adriatico: la banca dati "SU&SO"*. Miscellanea INGV, vol. 19; pp. 64.
- Fontana A., Correggiari A.M., Slave P., Remia A., Maselli V., Zerjal A., Poglajen S., Rossato S., Celarc B., Bavec M. (2013) - *Evoluzione tardoglaciale e olocenica dell'Adriatico settentrionale (Italia, Slovenia): evidenze morfologiche e stratigrafiche*. Miscellanea INGV, vol. 19; pp. 111.
- Rossato S., Mozzi P., Monegato G. (2012) - *LGM glacial retreat in the Astico valley and mismatch with the Adige and Brenta glacial transfluences (NE Italy)*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, vol. 21; pp. 1054-1056.
- Rossato S., Mozzi P., Monegato G., Cucato M., Gaudioso B., Miola A. (2012) - *Connections between glacial and fluvial systems in the lower Astico Valley and the piedmont plain (NE Italy)*. Rendiconti Online della Società Geologica Italiana, vol. 20; pp. 76-77.
- Rossato S., Monegato G., Mozzi P. (2011) - *Investigating evidences of Quaternary glaciations in the prealpine environment of the Astico valley*. Il Quaternario, vol. 24; pp. 126-128.

- Mozzi P., Piovan S., Rossato S., Cucato M., Abbà T., Fontana A. (2010) - *Palaeohydrography and early settlements in Padua (Italy)*. Il Quaternario, vol. 23 (2bis), pp. 387-400.
- Brusarosco A., Rossato S., Ziliani L. (2010) - *Conflitti d'acqua e di uomini nel bacino del Tagliamento: l'utilità di un approccio integrato tra geografia umana e fisica*. Quaderni del Dottorato, vol. 4; pp. 193-212.
- Rossato S. (2010) - *Geomorfologia dell'Alto Adriatico: il contributo della missione oceanografia SomRISA09*. Quaderni del Dottorato, vol. 4; pp. 213-219.

Contributo in volume

- Pajola M., Rossato S., Baratti E., Kling, A. (2019) - *Planetary mapping for landing sites selection: The mars case study*. In: Hargitai, H. (Ed.) "Planetary Cartography and GIS", p. 175-190, Lecture Notes in Geoinformation and Cartography Series, Springer, doi: 10.1007/978-3-319-62849-3_7.
- Mozzi P., Rossato S. (2018) - *Geologia e Geomorfologia*. In: Dalla Rosa A., Obber S. (Ed.) "Carta dei suoli della provincia di Vicenza - pianura e collina", p. 17-22, ARPA Veneto, ISBN: 978-88-7504-167-0.
- Fontana A., Vinci G., Tasca G., Mozzi P., Vacchi M., Bivi G., Salvador S., Rossato S., Antonioli F., Asioli A., Bresolin M., Di Mario F., Hajdas I. (2018) - *Terra-mare: insediamenti lagunari e livello marino relativo durante l'età del Bronzo in Adriatico nord-occidentale*. In: Vigoni A. (Ed.) "Percorsi del passato", vol. 22, p. 325-348, Rubano (PD): Fondazione Colluto - Grafiche Turato Edizioni, ISBN: 978-88-98997-63-3.
- Brusarosco A., Rossato S. (2010) - *Workshop report. The Tagliamento Riverbasin. 'Don't Divorce the River from its Basin'*. In: Carestiatu Nadia., Guaran A. "Water in the Euro-mediterranean area - L'acqua nello spazio euromediterraneo". vol. 22, p. 197-202, UDINE: Editrice Universitaria Udinese, ISBN/ISSN: 978-88-8420-599-5.

Cartografia geologica e geotematica

- Carta delle unità geologiche della pianura del Friuli-Venezia Giulia - scala 1:150.000 e relative note illustrative
- Carta Geologico Formazionale - progetto GEO-CGT Regione Friuli-Venezia Giulia - scala: 1:10.000 e relative note illustrative
 - Foglio 064 - Aviano
 - Sezione 064040 - Montereale Valcellina
 - Sezione 064070 - Piancavallo
 - Sezione 064080 - Malnisio
 - Sezione 064110 - Dardago
 - Sezione 064120 - Aviano
 - Sezione 064140 - Coltura
 - Sezione 064150 - Polcenigo
 - Sezione 064160 - Roveredo in Piano
 - Foglio 085 - Pordenone
 - Sezione 085020 - Sacile Ovest
 - Sezione 085030 - Sacile Est
 - Sezione 085060 - Orsago
 - Sezione 085070 - Brugnera
 - Sezione 085110 - Portobuffolè
 - Sezione 085120 - Pasiano di Pordenone
 - Foglio 048 - Tramonti di Sotto
 - Sezione 048140 - Meduno
 - Sezione 048150 - Clauzetto

Esperienze di insegnamento

Docente

- Febbraio - giugno 2012: titolare di cattedra per il corso accademico **“Analisi geomorfologiche e Telerilevamento”** del corso di laurea specialistica in Scienze Naturali dell’Università di Padova.

Assistente alla didattica

- Settembre 2018 - gennaio 2019: didattica di supporto per il corso accademico **“Rilevamento geologico tecnico e fondamenti di V.I.A.”** del corso di laurea specialistica in Geologia e Geologia Tecnica dell’Università di Padova.
- Settembre 2017 - gennaio 2018: didattica di supporto per il corso accademico **“Rilevamento geologico tecnico e fondamenti di V.I.A.”** del corso di laurea specialistica in Geologia e Geologia Tecnica dell’Università di Padova.
- Settembre 2016 - gennaio 2017: didattica di supporto per il corso accademico **“Rilevamento geologico tecnico e fondamenti di V.I.A.”** del corso di laurea specialistica in Geologia e Geologia Tecnica dell’Università di Padova.
- Settembre 2015 - gennaio 2016: didattica di supporto per il corso accademico **“Geografia Fisica con Elementi di Astronomia”** del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche dell’Università di Padova.
- Settembre 2014 - gennaio 2015: didattica di supporto per il corso accademico **“Geografia Fisica con Elementi di Astronomia”** del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche dell’Università di Padova.
- Ottobre - dicembre 2013: didattica di supporto per il corso accademico **“Geografia Fisica con Elementi di Astronomia”** del corso di laurea triennale in Scienze Geologiche dell’Università di Padova.
- Febbraio - giugno 2013: didattica di supporto per il corso accademico **“Geografia fisica e Geomorfologia”** per il corso di laurea triennale in Scienze Naturali.
- Febbraio - giugno 2011: didattica di supporto per il corso accademico **“Analisi geomorfologiche e Telerilevamento”** del corso di laurea specialistica in Scienze Naturali dell’Università di Padova.
- Febbraio - giugno 2010: didattica di supporto per il corso accademico **“Analisi geomorfologiche e Telerilevamento”** del corso di laurea specialistica in Scienze Naturali dell’Università di Padova.

Corsi brevi e seminari

- Contributo specialistico dal titolo **“Cronologia ed evoluzione dei fenomeni di frana della Val di Tovel”** nell’ambito della giornata di studio **“Geomorfologia dinamica: cronologia ed evoluzione dei fenomeni di frana di Tovel e Molveno”**, organizzata il 30 novembre 2018 dal MUSE (Museo delle Scienze di Trento).
- Seminario di 4 ore nell’ambito del Master di secondo livello in **“GIS science e Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali - a indirizzi”** A.A. 2016-17. Il seminario è stato parte integrante di un’escursione finalizzata al rilievo con SAPR di terrazzamenti abbandonati. Il seminario in campo è stato rivolto alla presentazione e sperimentazione dell’uso del GPS differenziale nella definizione dei GCP necessari al rilievo SAPR.
- Seminario di 4 ore nell’ambito del Master di secondo livello in **“GIS science e Sistemi a Pilotaggio Remoto per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali - a indirizzi”** A.A. 2015-16. Il seminario è stato parte integrante di un’escursione finalizzata al rilievo con SAPR di terrazzamenti abbandonati. Il seminario in campo è stato rivolto alla presentazione e sperimentazione dell’uso del GPS differenziale nella definizione dei GCP necessari al rilievo SAPR.
- Seminario specialistico dal titolo **“Il fiume: caratteristiche e relazioni con le attività umane”**, tenuto il 10 maggio 2014 nell’ambito del **“III workshop nazionale AIIG”**.

Collaboratore in corsi gestiti da Università estere

I compiti assolti per questa attività consistevano di: sopralluoghi preliminari, contatti con abitanti del luogo, amministrazioni locali, studenti e docenti, organizzazione tempistiche e aree per attività di carotaggi manuali compiuti dagli studenti.

- Maggio - giugno 2018: assistente di campo per il corso accademico “**Lowland Genesis**” del Bachelor in Earth Sciences dell’Università di Utrecht (NL), tenutosi nella bassa pianura Veneta (Comuni di Eraclea, Caorle, San Stino di Livenza, Torre di Mosto, Ceggia, San Donà di Piave e Noventa di Piave).
- Maggio - giugno 2017: assistente di campo per il corso accademico “**Lowland Genesis**” del Bachelor in Earth Sciences dell’Università di Utrecht (NL), tenutosi nella bassa pianura Veneta (Comuni di Eraclea, Caorle, San Stino di Livenza, Torre di Mosto, Ceggia, San Donà di Piave e Noventa di Piave).
- Maggio - giugno 2016: assistente di campo per il corso accademico “**Lowland Genesis**” del Bachelor in Earth Sciences dell’Università di Utrecht (NL), tenutosi nella bassa pianura Veneta (Comuni di Eraclea, Caorle, San Stino di Livenza, Torre di Mosto, Ceggia, San Donà di Piave e Noventa di Piave).
- Maggio - giugno 2015: assistente di campo per il corso accademico “**Lowland Genesis**” del Bachelor in Earth Sciences dell’Università di Utrecht (NL), tenutosi nella bassa pianura Veneta (Comuni di Eraclea, Caorle, San Stino di Livenza, Torre di Mosto, Ceggia, San Donà di Piave).
- Maggio - giugno 2014: assistente di campo per il corso accademico “**Lowland Genesis**” del Bachelor in Earth Sciences dell’Università di Utrecht (NL), tenutosi nella bassa pianura Veneta (Comuni di Caorle, Eraclea, Concordia Sagittaria, San Stino di Livenza, Torre di Mosto).
- Maggio - giugno 2012: assistente di campo per il corso accademico “**Lowland Genesis**” del Bachelor in Earth Sciences dell’Università di Utrecht (NL), tenutosi nella bassa pianura Veneta (Comuni di Caorle, Eraclea, Concordia Sagittaria, San Stino di Livenza).

Presentazioni orali a conferenze e workshop internazionali

Primo autore

- Rossato S., Mozzi P., Monegato G., Fontana A., Ferrarese F. - *The response of large alluvial systems to glacial-interglacial climatic cyclicity: insights from the Western Venetian Plain*. 13 settembre 2019 alla conferenza internazionale “IAS 2019 Rome - Sedimentology to face societal challenges on risk, resources and record of the past”, tenutasi a Roma (IT).
- Rossato S., Monegato G., Mozzi P., Paiero G. - *Sedimentary evidence of glacial lake outburst floods (GLOFs) during the Last Glacial Maximum in the Venetian-Friulian plain (NE Italy)*. 7 settembre 2018 al workshop internazionale “EX-AQUA 2018: Palaeohydrological Extreme Events, Evidence and Archives”, tenutasi a Szeged (H).
- Rossato S., Mozzi P. - *Inferring LGM sedimentary and climatic changes in the Brenta megafan (NE Italy) through the analysis of a ¹⁴C ages database*. 28 settembre 2016 alla conferenza internazionale “EX-AQUA 2016: Palaeohydrological Extreme Events, Evidence and Archives”, tenutasi a Padova (IT).
- Rossato S., Pajola M., Baratti E., Coradini M. - *Valley dis-equilibrium after a catastrophic flood: a Martian case study*. 28 settembre 2016 alla conferenza internazionale “EX-AQUA 2016: Palaeohydrological Extreme Events, Evidence and Archives”, tenutasi a Padova (IT).
- Rossato S., Mozzi P. - *Inferring LGM sedimentary and climatic changes in the southern Eastern Alps foreland through the analysis of a ¹⁴C ages database (Brenta megafan, Italy)*. 8 settembre 2015 al workshop internazionale “9th IAG/AIG SEDIBUD (Sediment Budget in Cold Environments) workshop”, tenutosi a Kaunertal (A).

- Rossato S., Mozzi P. - *HEX (Hydrological EXtreme) events or HEV (Hydrological EVolution) knickpoints?*. 11 giugno 2014 alla conferenza internazionale "Hydrological extreme events in historic and prehistoric times", tenutasi a Bonn (D).
- Rossato S., Mozzi P. - *LGM fingerprint on alluvial basins: (attempt of) sediment-climate correlation in the Brenta Megafan (NE Italy)*. 11 dicembre 2013 al workshop internazionale "Into and out of the Alpine Last Glacial Maximum: North-South comparisons with a focus on chronological constraints" organizzato da CECLAP-INTIMATE a Zurigo (CH).
- Rossato S., Mozzi P. - *LGM fingerprint on alluvial basins: the case of the Brenta Megafan (NE Italy)*. 4 ottobre 2013 al workshop internazionale "Alpine Quaternary" organizzato da INTIMATE a Obergurgl (A).
- Rossato S., Fontana A., Mozzi P. - *Reconstructing extreme flooding events in the Venetian-Friulian Plain (NE Italy) through meta-analysis of a ¹⁴C database*. 15 luglio 2013 alla conferenza internazionale "10th International Conference on Fluvial Sedimentology" tenutasi a Leeds (UK).
- Rossato S., Mozzi P., Monegato G. - *LGM glacial retreat in the Astico valley and mismatch with the Adige and Brenta glacial transfluences (NE Italy)*. 20 settembre 2012 alla conferenza internazionale "86th Italian Geological Society Congress" tenutasi ad Arcavacata di Rende (CS - IT).
- Rossato S., Mozzi P., Monegato G., Cucato M., Gaudio B., Miola A. - *Connections between glacial and fluvial systems in the lower Astico Valley and the piedmont plain (NE Italy)*. 04 luglio 2012 alla conferenza internazionale "10th GeoSed Congress" tenutasi a Feltre (BL - IT).
- Rossato S., Monegato G., Mozzi P. - *Investigating evidences of Quaternary glaciations in the prealpine environment of the Astico valley*. 24 febbraio 2011 alla conferenza internazionale "INQUA Congress: Il Quaternario italiano - Conoscenze e prospettive" tenutasi a Roma (IT).

Co-autore

- Fontana A., Mozzi P., Rossato S. - *Alluvial Megafans of Europe: Morphologies, Architectures and Formation Phases*. 6-11 novembre 2017 alla conferenza internazionale "9th International Conference on Geomorphology", tenutasi a New Delhi (IND).
- Fontana A., Mozzi P., Rossato S. - *Late-Quaternary Alluvial Megafans of Europe*. 17-21 luglio 2017 alla conferenza internazionale "11th International Conference on Fluvial Sedimentology", tenutasi a Calgary (CDN).
- Monegato G., Mozzi P., Paiero G., Rossato S. - *Evidence of large proglacial floodings in the Venetian-Friulian outwash plain during the last glaciation*. 28 settembre 2016 alla conferenza internazionale "EX-AQUA 2016: Palaeohydrological Extreme Events, Evidence and Archives", tenutasi a Padova (IT).
- Baratti E., Rossato S., Pajola M., Pozzobon R. - *Estimating non-terrestrial river paleodischarges: a Martian case study*. 28 settembre 2016 alla conferenza internazionale "EX-AQUA 2016: Palaeohydrological Extreme Events, Evidence and Archives", tenutasi a Padova (IT).
- Quantin C., Carter J., Thollot P., Broyer J., Davis J., Grindrod P., Pajola M., Baratti E., Rossato S., Allemand P., Bultel B., Leyrat C., Fernando J., Ody A. - *Oxia Planum--The Landing Site for ExoMars 2018*. 21-25 marzo 2016 alla conferenza internazionale "Lunar and Planetary Science Conference 2016", tenutasi a The Woodlands (Texas - USA).
- Quantin C., Carter J., Thollot P., Broyer J., Lozach L., Davis J., Grindrod P., Pajola M., Baratti E., Rossato S., Allemand P., Bultel B., Leyrat C., Fernando J., Ody A. - *Oxia Planum: a suitable landing site for ExoMars 2018 Rover*. 27 settembre - 2 ottobre 2015 alla conferenza internazionale "European Planetary Science Congress 2015", tenutasi a Nantes (F).
- Mozzi P., Rossato S., Monegato G., Fontana A., Pascucci V., Andreucci S., Sechi D. - *Rearrangement of the fluvial network in the Venetian Alps and piedmont plain between the late*

MIS 3 and MIS 2. 18 giugno 2015 alla conferenza internazionale “Aspettando Nagoya”, tenutasi presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Firenze (IT).

- Mozzi P., Rossato S., Pascucci V., Andreucci S., Monegato G., Fontana A., Sechi D. - *Aggradation of the Montebelluna Megafan (NE Italy) at the MIS 3-2 transition, problems and perspectives*. 24 febbraio 2015 alla conferenza internazionale “The Plio-Pleistocene continental record in Italy: highlights on stratigraphy and neotectonics”, tenutasi presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Torino (IT).
- Quantin C., Carter J., Thollot P., Lozach L., Davis J., Grindrod P., Pajola M., Baratti E., Rossato S., Mangili C., Allemand P., Bultel B., Leyrat C., Ody A., Fernando J. - *Oxia Planum landing site - Loose material and rock distribution*. 11 dicembre 2014 al workshop internazionale “EXOMARS 2018 Landing Site selection workshop #2”, tenutosi all’Advanced Logistics Technology Engineering Center (ALTEC) a Torino (IT).
- Mozzi P., Rossato S., Pascucci V., Andreucci S., Sechi D. - *Alpine megafan progradation before the Last Glacial Maximum: the case of the Montebelluna Megafan (Piave R., NE Italy)*. 11 novembre 2014 al workshop internazionale “Late Pleistocene glaciation and deglaciation in the Western Alps”, organizzato da CECLAP a Grenoble-Chambéry (F).
- Pajola M., Carter J., Rossato S., Baratti E., Mangili C., McBride K.S., Coradini M. - *Studying the NE Eridania sedimentary sequence through the Mars 2020 rover*. 11 settembre 2014 alla conferenza internazionale “European Planetary Science Congress 2014”, tenutasi a Estoril (Cascais - P).
- Baratti E., Pajola M., Rossato S., Mangili C., Coradini M., Montanari A., McBride K.S. - *Hydraulic modeling of the tributary and the outlet of a Martian paleolake*. 09 settembre 2014 alla conferenza internazionale “European Planetary Science Congress 2014”, tenutasi a Estoril (Cascais - P).
- Pajola M., Rossato S., Baratti E., Mangili C., Mancarella F., McBride K.S., Coradini M. - *SIMUD VALLIS FLOOR proposal*. 26 marzo 2014 al workshop internazionale “EXOMARS 2018 Landing Site selection workshop #1”, tenutosi al European Space Astronomy Center a Madrid (E).
- Fontana A., Correggiari A., Slavec P., Remia A., Maselli V., Zerial A., Poglajen S., Celarc B., Bavec M., Rossato S. - *Holocene evolution of the Northern Adriatic Platform: morphologic and stratigraphic evidence*. 29 agosto 2013 alla conferenza internazionale “8th International Conference on Geomorphology” tenutasi a Parigi (F).
- Fontana A., Mozzi P., Rossato S. - *Stratigraphic and geomorphic records of major changes in the alluvial plains of Italy since Lateglacial*. 29 novembre 2012 al workshop internazionale “Hydrological extreme Events in Changing Climate (HEX Events)” organizzato da CECLAP ad Utrecht (NL).

Poster presentati a conferenze e workshop internazionali

Primo autore

- Rossato S., Pajola M., Baratti E. - *Maars on Mars: potential niches for early Martian life*. 20-24 marzo 2017 alla conferenza internazionale “Lunar and Planetary Science Conference”, tenutasi a The Woodlands (Texas - USA).
- Rossato S., Mozzi P. - *Inferring LGM sedimentary and climatic changes in the southern Eastern Alps foreland through the analysis of a ¹⁴C ages database (Brenta megafan, Italy)*. 17 giugno 2016 alla conferenza italiana “Geocronologia e Cronostratigrafia del Quaternario”, tenutasi a Bologna (IT).
- Rossato S., Pajola M., Baratti E., Mangili C., Coradini M. - *Landscape evolution reconstructions on Mars: a detailed analysis of lacustrine and fluvial terraces*. 12-17 Aprile 2015 alla conferenza internazionale “European Geosciences Union General Assembly (EGU)”, tenutasi a Vienna (A).

- Rossato S., Pajola M., Mangili C., Baratti E., Coradini M. - *Lacustrine and fluvial terraces correlation: a good picklock to disclose the secrets of complex alluvial systems*. 14-18 Luglio 2014 alla conferenza internazionale "The 8th International Conference on Mars" tenutasi a Pasadena (California - USA).
- Rossato S., Mozzi P., Monegato G. - *From minor to major: understanding the LGM Adige-Brenta-Astico glacial system in the eastern Southern Alps through the analysis of transfluence tongues*. 27 - 30 agosto 2013 alla conferenza internazionale "8th International Conference on Geomorphology" tenutasi a Parigi (F).
- Rossato S., Monegato G., Mozzi P., Cucato M. - *Pre-LGM glaciations in the Astico Valley - Eastern Southern Alps*. 22 luglio 2011 alla conferenza internazionale "XVIII INQUA Congress" tenutasi a Berna (CH).

Co-autore

- Baratti E., Rossato S., Pajola M., Pozzobon R. - *Estimating Martian Paleodischarge by Using a High-Resolution Digital Terrain Model: A Memnonia Valley Study Case*. 20-24 marzo 2017 alla conferenza internazionale "Lunar and Planetary Science Conference", tenutasi a The Woodlands (Texas - USA).
- Baratti E., Pajola M., Rossato S., Mangili C., Coradini M., Montanari A., McBride K.S. - *Hydraulic analysis of a Martian paleolake*. 12-17 aprile 2015 alla conferenza internazionale "European Geosciences Union General Assembly (EGU)" tenutasi a Vienna (A).
- Pajola M., Carter J., Rossato S., Baratti E., Mangili C., McBride K.S., Coradini M. - *Eridania paleolakes basin floor: a new landing site for the next Mars 2020 rover*. 14-18 luglio 2014 alla conferenza internazionale "The 8th International Conference on Mars" tenutasi a Pasadena (California - USA).
- Pajola M., Rossato S., Baratti E., Mangili C., Mancarella F., McBride K.S., Coradini M. - *SIMUD VALLIS FLOOR: a joint landing site for both the Exomars 2018 and the Mars 2020 rovers*. 14-18 luglio 2014 alla conferenza internazionale "The 8th International Conference on Mars" tenutasi a Pasadena (California - USA).
- Pajola M., Rossato S., Baratti E., Mangili C., McBride K.S., Coradini M. - *SIMUD VALLIS FLOOR. A Deep Look into a Martian Alluvial Environment*. 27 - 28 Marzo 2014 al workshop internazionale "EXOMARS 2018 Landing Sites workshop #1", tenutosi al European Space Astronomy Center a Madrid (E).
- Mozzi P., Gamba M., Abbà T., Ferrarese F., Fontana A., Ninfo A., Piovan S., Rossato S., Zangrando D. - *From point to surface. Reconstruction of a riverine urban settlement in Padova (NE Italy)*. 27 - 30 agosto 2013 alla conferenza internazionale "8th International Conference on Geomorphology" tenutasi a Parigi (F).
- Mozzi P., Gamba M., Fontana A., Piovan S., Ninfo A., Ferrarese F., Rossato S., Abbà T., Zangrando D. - *The rivers of Padua: geoarchaeological investigation of a fluvial city*. 24 luglio 2011 al "XVIII INQUA Congress" tenutasi a Berna (CH).
- Brusarosco A., Rossato S., Ziliani L. - *Conflitti d'acqua e di uomini nel bacino del Tagliamento: l'utilità di un approccio integrato tra geografia umana e fisica*. 24 - 26 novembre 2010 al workshop "Seminar days of the Venetian PhD School on Historical, Geographical and Anthropological Studies" tenutosi a Venezia (IT).

Comunicazioni al pubblico e attività di divulgazione

- 5 aprile 2019: **Inquadramento geomorfologico del territorio vicentino**. Intervento inserito nella presentazione della Carta dei Suoli della Provincia di Vicenza, tenutasi a Montebelluna (VI) e riconosciuto valido ai fini dell'aggiornamento professionale continuo, da parte dell'Ordine dei Geologi del Veneto.
- 30 novembre 2018: **Geomorfologia dei depositi di frana di Tovel**. Intervento avvenuto nel corso della conferenza divulgativa "Geomorfologia dinamica: cronologia ed evoluzione dei fenomeni di frana di Tovel e Molveno", parte del ciclo "Le grandi frane del Trentino tra storia e scienza", tenutosi a Trento (Italia), presso il MUSE (Museo delle Scienze). Il ciclo è stato organizzato dalla Società di Scienze del Trentino ed è stato riconosciuto valido ai fini dell'aggiornamento professionale continuo, da parte dell'Ordine dei Geologi del Trentino-Alto Adige e dell'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Trento.
- 27 settembre 2018: **Sand Box**. Giocare con la sabbia in realtà aumentata per comprendere fenomeni, processi naturali geologici, e i rischi idrogeologici e vulcanici approfondendo così le informazioni geografiche e la morfologia del territorio. Laboratorio didattico nell'ambito di NEMES (Non è magia, è Scienza) 2018, organizzato dall'Università di Padova.
- 28 agosto 2015: **Storie di uomini e filo spinato**. Esperienza di gioco sociale per l'avvicinamento della popolazione alla Geografia (orienteering, coordinate spaziali, lettura carte topografiche, funzionamento base del GPS) e ai luoghi teatro della Prima Guerra Mondiale nell'ambito del Dolomites UNESCO LabFest #SCONFINI ad Auronzo (Italia). Finanziamenti dalla Fondazione Dolomiti UNESCO.
- 27 settembre 2013: **Mission Geocaching: sulle tracce dei ricercatori**. Esperienza di gioco sociale per l'avvicinamento della popolazione alla Geografia (orienteering, coordinate spaziali, lettura carte topografiche, funzionamento base del GPS) e ai luoghi dei ricercatori nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori a Padova (finanziamento dalla sezione Veneto dell'Enterprise Europe Network).
- 28 settembre 2012: **Alla ricerca della ricerca**. Esperienza di gioco sociale per l'avvicinamento della popolazione alla Geografia (orienteering, coordinate spaziali, lettura carte topografiche, funzionamento base del GPS) nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori a Venezia e Padova (finanziamento dalla sezione Veneto dell'Enterprise Europe Network e Unioncamere Veneto).

Affiliazioni

- **EGU** (European Geosciences Union). Associazione che raggruppa studiosi delle Geoscienze a livello Europeo, è la prima per dimensioni e varietà di argomenti trattati.
- **INQUA-SACCOM** (Stratigraphy and Geochronology Commission of the International Union for Quaternary Research). Network di ricerca internazionale dedicato allo studio del Quaternario per mezzo della stratigrafia e della geocronologia.
- **INQUA-TERPRO** (Commission on Terrestrial Processes, Deposits, and History of the International Union for Quaternary Research). Network di ricerca internazionale dedicato allo studio del Quaternario, all'evoluzione tettonica recente e ai possibili impatti di questi sistemi sull'uomo.
- **AIQUA** (Associazione Italiana per lo studio del QUaternario). Referente italiano dell'INQUA (International Union for Quaternary Research), coinvolge ricercatori interessati allo studio delle dinamiche del clima, dell'ambiente, del paesaggio, della fauna e della flora, oltre alle attività antropiche, durante il Quaternario.
- **SGI** (Società Geologica Italiana). La Società Geologica Italiana è un'associazione senza finalità di lucro che ha per scopo il progresso, la promozione e la diffusione delle conoscenze geologiche nei loro aspetti teorici e applicativi. È affiliata all'European Geosciences Union (EGU), alla European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) e alla Geological Society of America. È tra le promotrici e le fondatrici della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST).

- **AIIG** (Associazione Italiana Insegnanti di Geografia). Referente italiano dell'EUGEO (Association of Geographical Societies in Europe), è un'istituzione dedicata alla conservazione e alla divulgazione di tematiche legate alla cultura del territorio e alla protezione del paesaggio. È inoltre associazione qualificata alla formazione degli insegnanti di Geografia italiani.

Ruoli di gestione, revisione e competenze informatiche

- **Responsabile gestione GIS** del Catasto Grotte della Regione Veneto (<http://www.catastogrotteveneto.it/>).
- **Revisore di articoli scientifici** per: *Eurac Research*, *AMQ - Alpine and Mediterranean Quaternary*, *Quaternary International*, *Earth Surface Processes and Landforms*, *Marine Geology*.
- **Revisore progetti di ricerca** per: *ANR* (Agence Nationale de la Recherche) nel 2016, *NASA* (National Aeronautics and Space Administration) nel 2019.
- **Programmi informatici**: Esri ArcInfo suite (versioni: 9.x, 10.x), Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw, Sigma Plot (versioni: 12, 13), OxCal, Calib, ConVe, Windows (versioni: Xp, Vista, 7, 8, 10) Microsoft Office suite.
- **Strumentazioni scientifiche**: conoscenza approfondita di GPS di tipo standard e differenziale, utilizzo autonomo di sistemi di navigazione su navi da ricerca, padronanza e lunga pratica con strumentazione per carotaggi manuali (trivella Edelmann, tavole colorimetriche Munsell, comparatori granulometrici, ecc).
- **Lingue parlate**: Italiano (madrelingua) - Inglese (fluente) - Francese (scolastico) - Spagnolo (lettura e conversazione a livello base)
- **Patenti di guida**: A3, B (patenti italiane)

Data

06/03/2020

Luogo

Vicenza