

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n._1_ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) 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 Politiche Ambientali _____, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. _35_ del _04/05/2021_) Codice concorso _4637_

SARA SAVI CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

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

COGNOME	SAVI
NOME	SARA
DATA DI NASCITA	08, 09, 1981

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

2004-2007: Laurea Magistrale in Geologia: Processi, Risorse e Applicazioni, Università degli Studi di Milano, 22/11/2007, 110/110 e lode

2001-2004: Laurea in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Milano, 16/12/2004, 110/110 e lode

1995-2000: Diploma di Perito Informatico, ITIS A. Badoni, Lecco. Voto 85/100

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

2009-2013: Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università di Berna (CH), 22/02/2013, summa cum laude.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

Insegnamenti svolti:

2016, ERAMUS+, Università di Firenze, laurea specialistica, "The impact of climatic changes in mountain environments"

2015-2016, Università di Potsdam, laurea triennale, "Deformation of sedimentary rocks, mapping and profiling" e "Geology 2"

2015-2016, Università di Potsdam, laurea specialistica, seminari su "Tettonica e Clima"

2011-2012, Università di Berna, laurea specialistica, “Data acquisition through GPS techniques and Photogrammetry” e “Geographic Information Systems”

2007, Università degli Studi di Milano, laurea triennale, “Cartografia di aree vulcaniche”

Supervisione studenti (2014-2021):

Studenti di Dottorato: Anuschka Buter (Libera Università di Bolzano), Stefanie Tofelde, Fabiana Castino, Veronica Torres-Acosta (Università di Potsdam)

Studenti laurea triennale: Anne Klopprogge (Università di Potsdam)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, ecc.)

Attività di Ricerca:

10.2020-attuale, Guest researcher, Libera Università di Bolzano (I).

09.2018-attuale, Post Doc all'Università di Potsdam (D), Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) grant.

06.2017-08.2018, maternità.

10.2014-05.2017, Post Doc all'Università di Potsdam (D), Alexander von Humboldt Fellowship.

10.2015-12.2015, Guest researcher, St. Anthony Falls Laboratory, Università del Minnesota, USA.

05.2013-09-2014, Post Doc all'Università di Potsdam (D), Swiss National Science Foundation early and advance Post Doc grants.

05.2009-02.2013, Dottorato di ricerca, Università di Berna (CH).

09.2008-12.2008, Ricercatrice, Università di Siena (I).

04.2008-08.2008, Ricercatrice junior, Università di Milano-Bicocca (I), Borsa di studio della regione lombardia “Dote Ricercatore”.

03.2006-06-2006, Borsa di studio di interscambio per studenti internazionali, Università Nazionale Autonoma del Messico (UNAM), Messico.

Attività di formazione e perfezionamento:

2020: Esame IELTS per la certificazione europea della conoscenza dell'inglese. Sostenuto in data 22/02/2020, voto 7.0 (equivalente al livello C1 del quadro di riferimento europeo per la conoscenza delle lingue straniere).

2016 (1 mese), ESARMUS+, Università di Firenze (I).

2016, Corso certificato in “Management skills for research and university”, Università di Potsdam (D). Il corso ha trattato i seguenti argomenti:

- Scrivere un progetto di ricerca: aspetti legali e finanziari
- Dirigere un gruppo di ricerca
- Comunicazione e risoluzione dei conflitti
- Nuovi approcci alla gestione di un progetto e al “project coaching”

2015-2016, Corso certificato di perfezionamento per l'insegnamento in inglese a non nativi “International Teaching Professionals”, Università di Potsdam (D). Il corso ha trattato i seguenti argomenti:

- Comunicazione interculturale
- Principi base di insegnamento a livello universitario
- Tecniche di insegnamento online (Moodles, Webseminars, Piattaforme online)
- Tecniche avanzate di insegnamento e didattica
- Valutazione e supervisione di studenti
- Insegnamento in inglese a non madrelingua

2015: Corso di preparazione all'esame i-TOEFL, sostenuto in data 19/12/2015, voto 107/120.

2012: 2nd TopoEurope Young Researchers Workshop "How to write a successful proposal", Università di Utrecht (NL).

2010: ESD Summer school and Workshop on "Modelling Surface Processes on Geological Timescales", Davos (CH).

2010: ESF Topo-Europe SedyMont Summer School on "Detecting Landscape Change" CRP SedyMont, Loen (NO).

Competenze scientifiche:

- Ottima conoscenza di software GIS per l'analisi di terreno e la gestione di database.
- Conoscenza di software (Matlab e Python) per l'analisi di dati e la modellizzazione numerica.
- Abilità di lavorare con modelli fisici per la modellizzazione di processi naturali (per es. trasporto di sedimento fluviale e dinamiche di erosione/sedimentazione in relazione a cambiamenti climatici - apporto idrico)
- Ottima abilità nello svolgimento di attività di terreno per cartografia e raccolta dati. Abilità a lavorare anche in ambienti di alta montagna, in Italia e all'estero.
- Ottime competenze di lavoro in laboratorio per analisi chimiche (XRF, XRD), geochemiche (cosmogenic nuclides) e dendrocronologiche.
- Buone conoscenze di tecniche fotogrammetriche (per es. acquisizione tramite dGPS e Total Station) e di telerilevamento (abilità di lavorare con immagini multispettrali).
- Ottima conoscenza dell'inglese ed abilità di ideare e scrivere progetti di ricerca di alta qualità scientifica (come dimostrato dai numerosi finanziamenti ricevuti).
- Abilità di lavorare sia in maniera autonoma che in team. Predisposizione per la supervisione di studenti.

Altre lingue conosciute:

Tedesco (B2), Spagnolo (B2)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

2018-ora: Progetto Post-Doc "Effects of climate warming on debris flow activity and sediment supply in high mountain regions", Finanziato dal Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Germania.

Ruolo: Principal Investigator, progetto ideato e scritto da S.Savi, finanziato con salario per la PI + 74470 € per costi di ricerca + 63700 € per costi amministrativi.

2017-ora: Progetto "Alluvial River Dynamics", ideato da A.D. Wickert (St. Anthony Falls Laboratory, USA). Ruolo: collaboratrice.

2014-2017: Progetto Post-Doc "Alluvial fans and fluvial system evolution: driving forces in a climatically and tectonically transient landscape", finanziato dall'Alexander von Humboldt Foundation), Germania.

Ruolo: Principal Investigator, progetto ideato e scritto da S.Savi, finanziato con salario per la PI + 19200 € per costi di ricerca.

2013-2014: Progetto Post-Doc “Evolution of a debris-flow catchment: Erosion-rate variability and implications for climatic changes in the NW Argentine”, finanziato dal Swiss National Science Foundation), Svizzera.

Ruolo: Principal Investigator, progetto ideato e scritto da S.Savi, finanziato con salario per la PI.

2009-2013: Progetto di Dottorato, facente parte del progetto TopoEurope - SedyMONT (“Timescales of sediment dynamics, climate and topographic change in mountain landscapes”), finanziato dall’European Science Foundation (ESF) under the EUROCORES Program

(<http://archives.esf.org/coordinating-research/eurocores/programmes/topo-europe/projects/sedymont.html>).

Ruolo: PhD student, progetto ideato e scritto dal Prof. Fritz Schlunegger e relativi collaboratori.

2008: Progetto “Dote Ricercatore” svolto presso l’Università di Milano-Bicocca. Titolo “GIS and decision making systems in the analysis of hydrogeological risks for real-time emergency management”, finanziato dalla regione Lombardia. Ruolo: Junior researcher.

2006: Progetto di interscambio per studenti internazionali “Instability of volcanic structures and relationships with local and regional tectonic settings: reduction of volcanic hazard for collapses”, finanziato dal CONACYT, Ufficio scambi internazionali di Città del Messico, Messico. Progetto ideato e scritto da S.Savi e finanziato con 4 mesi di salario per la PI.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

2018-attuale: parte del gruppo di Geologia Generale dell’Università di Potsdam (D), e del River Basin Group della Libera Università di Bolzano.

2013-2017: parte del gruppo di Geologia Generale dell’Università di Potsdam, Germania.

2009-2013: Studente di Dottorato facente parte del gruppo IP1 del progetto SedyMONT-TopoEurope, European Science Foundation (ESF) under the EUROCORES Program.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Dal 2013 al 2021 (eccetto il 2020): co-convener ai meetings dell’EGU.

Partecipazione come Primo autore:

- Invited speaker al seminario dell’Università di Potsdam, (D), 2021.
- Relatrice all’EGU, Vienna (A) nel 2021, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012, 2010.
- Relatrice all’Annual Glaciology Meeting nel 2021, Milano (online).
- Invited speaker al seminario dell’Università di Firenze, 2016.
- Invited speaker al seminario del GFZ, Potsdam, (D), 2016.
- Invited speaker al seminario del St. Anthony Falls Laboratory, Minnesota, USA, 2015.
- Relatrice all’AGU, S. Francisco (USA) nel 2012, 2014.
- Relatrice all’INQUA e alla conferenza su Cosmogenic Nuclides nel 2011.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI
(relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

In preparazione/review:

1. Savi S., and Comiti F. 200 years of glacial and proglacial evolution of the Sulden glacier. To be submitted to: PPP or The Cryosphere.
2. Buter A., Heckmann T., Savi S., Mao L., Comiti F., Multi-temporal analysis of morphological changes in the proglacial area of an Alpine glacier and their effect on sediment connectivity. In preparation for Geomorphology.
3. Buter A., Heckmann T., Fillisetti L., Savi S., Mao L., Gems B., and Comiti F., Effects of catchment characteristics and meteorological scenarios on sediment connectivity in glacierised catchments. In review for Geomorphology.

Pubblicati in peer-reviewed journals:

1. Savi S., Comiti F., and Strecker M.R. (2021). Pronounced increase in slope instability linked to global warming: a case study from the Eastern European Alps. ESPL, 2021, 1-20; DOI: 10.1002/esp.5100. Citations* (at the present date from google scholar): 0.
2. Savi S., Tofelde S., Wickert A., Bufer A., Schildgen T., and Strecker M.R. (2020). Interactions between main channels and tributary alluvial fans: channel adjustments and sediment-signal propagation. Earth Surf. Dynam., 8, 303-322, <https://doi.org/10.5194/esurf-8-303-2020>. Citations*: 3.
3. Tofelde S., Savi S., Wickert A. D., Bufer A., and Schildgen T. F. (2019). Alluvial channel response to environmental perturbations: fill-terrace formation and sediment-signal disruption, Earth Surf. Dynam., 7, 609-631, <https://doi.org/10.5194/esurf-7-609-2019>. Citations*: 13.
4. Tofelde S., Schildgen T.F., Savi S., Pingel H., Wickert A.D., Bookhagen B., Wittmann H., Alonso R.A., Cottle J., and Strecker M.R. (2017). 100 kyr fluvial cut-and-fill terrace cycles since the Middle Pleistocene in the southern Central Andes, NW Argentina. Earth and Planetary Science Letters, 473, 141-153. <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2017.06.001>. Citations*: 38.
5. Savi S., Castino F., Tofelde S., Wittmann H., and Schildgen T.F., (2017). Determination limits for cosmogenic ¹⁰Be and their importance for geomorphic applications. Earth Surf. Dynam. Discuss., doi:10.5194/esurf-2017-30. Citations*: 1.
6. Savi S., Schildgen T.F., Tofelde S., Wittmann H., Scherler D., Mey J., Alonso R., and Strecker M.R. (2016). Climatic modulation of sedimentary processes: The Del Medio debris-flow fan, NW Argentina, JGR: Earth Surface, 121, 2424-2445. <https://doi.org/10.1002/2016JF003912>. Citations*: 15.

7. Schildgen T.F., Robinson R.A.J., Savi S., Phillips W.M., Spencer J.Q.G., Bookhagen B., Scherler D., Tofelde S., Alonso R.N., Kubik P.W., Binnie S.A., and Strecker M.R. (2016). Landscape response to late Pleistocene climate change in NW Argentina: Sediment flux modulated by basin geometry and connectivity, *JGR: Earth Surface*, 121, 392-414. <https://doi.org/10.1002/2015JF003607>. Citations*: 35.
8. Savi S., Delunel R., and Schlunegger F., (2015). Efficiency of frost-cracking processes through space and time: An example from the eastern Italian Alps. *Geomorphology*, 01/2015; 232. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2015.01.009>. Citations*: 18.
9. Savi S., Norton K.P., Delunel R., Akçar N., Picotti V., Brardinoni F., Kubik P.W, and Schlunegger F., (2014). Quantifying sediment supply at the end of the last glaciation: Dynamic reconstruction of an alpine debris-flow fan. *Geological Society of America Bulletin*, v. 126 no. 5-6 p. 773-790. <https://doi.org/10.1130/B30849.1>. Citations*: 23.
10. Savi S., Norton K.P., Picotti V., Brardinoni F., Akçar N., Kubik P.W., Delunel R., and Schlunegger F. (2014). Effects of sediment mixing on ¹⁰Be concentrations in the Zielbach catchment, central-eastern Italian Alps. *Quaternary Geochronology*, 19, 148-162. <https://doi.org/10.1016/j.quageo.2013.01.006>. Citations*: 35.
11. Savi S., Schneuwly-Bollschweiler M., Bommer-Dennis B., Stoffel M., and Schlunegger F. (2013). Geomorphic coupling between hillslopes and channels in the Swiss Alps. *Earth Surface Processes and Landforms*, v. 38, p. 959-969. <https://doi.org/10.1002/esp.3342>. Citations*: 46.
12. Savi S. (2013). Sediment supply dynamics through space and time: a multi-approach analysis of transient landscapes. Ph.D. Thesis, University of Bern, Switzerland.
13. Savi S., M. De Amicis, S. Frigerio, S. Sironi And S. Sterlacchini, (2009). Utilizzo delle tecniche GIS e di Sistemi di Supporto alle Decisioni (DSS) nell'analisi dei rischi idrogeologici nella gestione delle emergenze in tempo reale. *Rendiconti online Soc. Geol. It.*, Vol. 8 (2009), 131-133.

Abstract per conferenze:

1. Global warming, slope stability, and the dynamization of geological hazards in high mountain regions: a case study from the Eastern Alps. **S Savi**, F Comiti, M Strecker. EGU General Assembly Conference Abstracts, 2021
2. Self-consistently matching sediment supply, water discharge, and channel slope: Lane's balance at the catchment scale. AD Wickert, TF Schildgen, S Tofelde, **S Savi**, Y Rojo, S Fleagle, et al. AGU Fall Meeting 2020.
3. Sediment dynamics in glacierized catchments: a comparison study from two proglacial streams in the Sulden catchment (Eastern Italian Alps). M Engel, V Coviello, A Buter, R Carillo, S Miyata, G Marchetti, A Andreoli, **S Savi**, et al. EGU General Assembly Conference Abstracts, 11199
4. Fill-terrace formation and sediment-signal disruption in response to environmental perturbations. S Tofelde, **S Savi**, A Wickert, A Bufe, T Schildgen, *Geophysical Research Abstracts* 21
5. River Terrace Formation and Destruction Demonstrated by Base-Level Fall Experiments. O Beaulieu, AD Wickert, E Witte, S Tofelde, **S Savi**, A Bufe, FJ Clubb. 2017 AGU Fall Meeting
6. 100-kyr fluvial fill terrace cycles since the Middle Pleistocene in the southern Central Andes, Toro Basin, NW Argentina. S Tofelde, TF Schildgen, B Bookhagen, **S Savi**, H Pingel, AD Wickert, et al. EGU General Assembly Conference Abstracts, 8480
7. Paleo-erosion rates versus paleo-erosion processes from cosmogenic nuclide concentrations in sedimentary archives. T Schildgen, Y Garcin, **S Savi**, S Tofelde, H Wittmann, M Strecker. EGU General Assembly Conference Abstracts, 8015
8. A mass-balance coupling between river terrace and long profile evolution. AD Wickert, TF Schildgen, S Tofelde, **S Savi**, MR Strecker, KR Barnhart. AGU Fall Meeting Abstracts 2016, EP41D-08
9. Fluvial response to environmental perturbations: a perspective from physical experiments. **S Savi**, S Tofelde, A Wickert, T Schildgen, C Paola, M Strecker. EGU General Assembly Conference Abstracts, EPSC2016-4343
10. Low ¹⁰Be concentrations in geomorphic studies: Problems, strategies, and examples. **S Savi**, S Tofelde, H Wittmann, S Binnie, S Heinze, T Schildgen. EGU General Assembly Conference Abstracts, EPSC2016-41

11. Eccentricity-driven fluvial fill terrace formation in the southern-central Andes, NW Argentina. S Tofelde, **S Savi**, AD Wickert, H Wittmann, R Alonso, MR Strecker, .et a. EGU General Assembly Conference Abstracts, EPSC2016-7627 63
12. Landscape response to late Pleistocene climate change along the Puna Plateau margin: Sediment flux and cosmogenic landslide signatures modulated by basin geometry. TF Schildgen, RAJ Robinson, **S Savi**, WM Phillips, JQG Spencer, et al. AGU Fall Meeting Abstracts 2015, T12B-03
13. Linking hydrologic and bedload transport models to simulate fluvial response to changing precipitation. AD Wickert, GHC Ng, S Tofelde, **S Savi**, TF Schildgen, RN Alonso, et al. AGU Fall Meeting Abstracts 2015, EP31B-1013
14. Ages and potential drivers of fluvial fill terrace formation in the southern-central Andes, NW Argentina. S Tofelde, **S Savi**, AD Wickert, H Wittmann, RN Alonso, MR Strecker, et al. AGU Fall Meeting Abstracts 2015, EP41A-0910
15. Landscape Response to Glacial-Interglacial Climate Forcing From Fluvial Fill Terraces: Humahuaca Basin, E Cordillera, NW Argentina. T Schildgen, R Robinson, **S Savi**, B Bookhagen, S Tofelde, M Strecker. EGU General Assembly Conference Abstracts, 6999
16. Timing and Mode of Landscape Response to Glacial-Interglacial Climate Forcing From Fluvial Fill Terrace Sediments: Humahuaca Basin, E Cordillera, NW Argentina. TF Schildgen, RAJ Robinson, **S Savi**, B Bookhagen, S Tofelde, et al. AGU Fall Meeting Abstracts 2014, EP14B-07
17. A modern analog of past climatic impacts on denudation rates and sediment transport: The Del Medio fan, NW Argentina. **S Savi**, TF Schildgen, S Tofelde, H Wittmann, MR Strecker. AGU Fall Meeting Abstracts 2014, EP21C-3549
18. A modern analog of past climatic impacts on sedimentary processes and landscape evolution in an intermontane basin: The Del Medio fan, NW Argentina. **S Savi**, TF Schildgen, S Tofelde, H Wittmann, M Strecker. EGU General Assembly Conference Abstracts, 6081
19. Holocene activity of an alpine debris-flow catchment: does climate control erosion rate variability? **S Savi**, KP Norton, F Brardinoni, N Akçar, P Kubik, V Picotti, et al., AGU Fall Meeting Abstracts 2012, EP52E-03
20. How does sediment mixing affect 10Be concentrations in alluvial sediments? A case study from a small catchment of the Alps, Zielbach, Alto Adige, Italy. **S Savi**, K Norton, F Schlunegger, V Picotti, F Brardinoni, N Akçar, et al. EGU General Assembly Conference Abstracts, 1822
21. Using dendrogeomorphology for the understanding of sediment transfer. **S Savi**. Quaternary International 279, 430
22. Debris-flow frequency and dynamics of an Alpine catchment during the past 150 years, the Schimbrig drainage basin, Central Switzerland. **S Savi**, M Bollschweiler, M Stoffel, F Schlunegger. EGU General Assembly Conference Abstracts, 3067

Data

18/05/2021

Luogo

Lavis