

# CURRICULUM VITÆ

## Roberto Seppi

University of Pavia  
Department of Earth and Environmental Sciences  
Via Ferrata 1, I - 27100 Pavia, Italy

Tel office: +39 0382 985833  
e-mail: roberto.seppi[at]unipv.it  
skype: roberto\_seppi

 0000-0003-1796-0596

 P-4193-2016

---

## Education and career profile

**1996:** B.Sc. in Natural Sciences, University of Milan, Italy (110 summa cum laude).

**2006:** Ph.D. in Earth Sciences, University of Pavia, Italy.

**1999 - 2007:** research scientist at the Natural Sciences Museum (now MUSE), Trento, Italy.

**2007 - 2015:** Assistant Professor in Physical Geography and Geomorphology, Department of Earth and Environmental Sciences, University of Pavia, Italy.

## Current position

Associate Professor in Physical Geography and Geomorphology, Department of Earth and Environmental Sciences, University of Pavia, Italy

## Research interests

Glacial and periglacial geomorphology, glaciology, changes of the alpine cryosphere in relation to climate change; ground- and remote-based measurements and monitoring of glaciers, permafrost and periglacial environments; analysis of alpine landforms and alpine geomorphic processes; cartography and GIS analysis of alpine environments.

He worked and is currently working as co-investigator in several research projects funded at local, national and EU level.

## Relevant field and scientific experiences

**2004:** research assistant in a project on “Permafrost and Global Change” carried out within the 19th Italian Antarctic Scientific Expedition (two months staying in Antarctica).

**2005:** intensive field course on “Glacial and Periglacial Processes” at the UNIS - University Centre of Svalbard (four-weeks staying in Svalbard).

**2007 - present:** intensive field activity and data collection in several high-altitude glacial and periglacial areas of the Alps.

## Teaching and academic activity

- **2011 - present:** academic supervisor of the Course Basic Informatics (3 CFU) for the Degree in Geological Sciences.
- **2011 - present:** Physical Geography and Cartography (9 CFU), B.Sc. in Natural Sciences and Technologies and Geological Sciences, University of Pavia.
- **2010:** Geography and Cartography (9 CFU), B.Sc. in Natural Sciences and Technologies, University of Pavia.
- **2009:** Physical Geography (4 CFU), M.Sc. in Natural Sciences; Geography and Cartography (6 CFU), B.Sc. in Natural Sciences and Technologies, University of Pavia.
- **2007 - 2008:** Geography and Cartography (6 CFU), B.Sc. in Natural Sciences and Technologies, University of Pavia.
- **Since 2014:** Member of the Academic Board of the PhD Program in Earth and Environmental Sciences.
- **Since 2016:** Vice president of the Didactic Council for the Undergraduate Degree in Geological Sciences and Master’s Degree in Applied Geological Sciences
- **Since 2016:** Coordinator of the Department Commission for Monitoring and Developing Research.

## Professional memberships

- CGI (Italian Glaciological Committee)
- IPA (International Permafrost Association)
- AIGEO (Italian Association of Physical Geography and Geomorphology)

## Relevant publications of the last five years

1. Tampucci, D., Gobbi, M., Marano, G., Boracchi, P., Boffa, G., Ballarin, F., Pantini, P., Seppi, R., Compostella, C., Caccianiga, M. 2017. Ecology of active rock glaciers and surrounding landforms: climate, soil, plants and arthropods. *Boreas*, 46(2), 185-198. DOI: 10.1111/bor.12219
2. Gabrielli, P., Barbante, C., Bertagna, G., Bertó, M., Binder, D., Carton, A., Carturan, L., Cazorzi, F., Cozzi, G., Dalla Fontana, G., Davis, M., De Blasi, F., Dinale, R., Dragà, G., Dreossi, G., Festi, D., Frezzotti, M., Gabrieli, J., Galos, S. P., Ginot, P., Heidenwolf, P., Jenk, T. M., Kehrwald, N., Kenny, D., Magand, O., Mair, V., Mikhalenko, V., Lin, P. N., Oeggli, K., Piffer, G., Rinaldi, M., Schotterer, U., Schwikowski, M., Seppi, R., Spolaor, A., Stenni, B., Tonidandel, D., Uglietti, C., Zagorodnov, V., Zanoner, T., and Zennaro, P.: Age of the Mt. Ortles ice cores, the Tyrolean Iceman and glaciation of the highest summit of South Tyrol since the Northern Hemisphere Climatic Optimum, *The Cryosphere*, 10, 2779-2797, DOI:10.5194/tc-10-2779-2016, 2016.
3. Callegari, M., Carturan, L., Marin, C., Notarnicola, C., Rastner, P., Seppi, R., Zucca, F., 2016. A Pol-SAR Analysis for Alpine Glacier Classification and Snowline Altitude Retrieval. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 9(7), 3106-3121. DOI: 10.1109/JSTARS.2016.2587819
4. Losapio G., Gobbi M., Marano G., Avesani D, Boracchi P., Compostella C., Pavesi M., Schöb C, Seppi R., Sommaggio D., Zanetti A, Caccianiga M. 2016. Feedback effects between plant and flower-visiting insect communities along a primary succession gradient. *Arthropod-Plant Interactions*. DOI: 10.1007/s11829-016-9444-x
5. Tenan, S., Maffioletti, C., Caccianiga, M., Compostella, C., Seppi, R., & Gobbi, M. 2016. Hierarchical models for describing space-for-time variations in insect population size and sexratio along a primary succession. *Ecological Modelling*, 329, 18-28. DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2016.02.006
6. Carturan L., Zuecco G., Seppi R., Zanoner T., Borga M., Carton A., Dalla Fontana G. 2016. Catchment-scale permafrost mapping using spring water characteristics. *Permafrost and Periglacial Processes* 27: 253-270. DOI: 10.1002/ppp.1875
7. Seppi, R., Zanoner, T., Carton, A., Bondesan, A., Francese, R., Carturan, L., Zumiani, M., Giorgi, M., Ninfo, A. 2014. Current transition from glacial to periglacial processes in the Dolomites (South-Eastern Alps), *Geomorphology* 228 (2015): 71–86. DOI: 10.1016/j.geomorph.2014.08.025
8. Gobbi M., Ballarin F., Compostella C., Lencioni V., Seppi R., Tampucci D., Caccianiga M. 2014. Physical and biological features of an active rock glacier of the Italian Alps. *The Holocene* 24 (11): 1624-1631 DOI: 10.1177/0959683614544050
9. Carturan, L., Baroni, C., Carton, A., Cazorzi, F., Fontana, G. D., Delpero, C., Salvatore, M. C., Seppi, R. and Zanoner, T. (2014), Reconstructing Fluctuations of La Mare Glacier (Eastern Italian Alps) in the Late Holocene: New Evidence for a Little Ice Age Maximum Around 1600 AD. *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*, 96: 287–306. DOI: 10.1111/geoa.12048
10. Carturan L., Baroni C., Becker M., Bellin A., Cainelli O., Carton A., Casarotto C., Dalla Fontana G., Godio A., Martinelli T., Salvatore M. C., and Seppi, R. 2013. Decay of a long-term monitored glacier: Careser Glacier (Ortles-Cevedale, European Alps). *The Cryosphere*, 7: 1819-1838. DOI: 10.5194/tc-7-1819-2013.
11. Carturan L., Filippi R., Seppi R., Gabrielli P., Notarnicola C., Bertoldi L., Paul F., Rastner P., Cazorzi F., Dinale R., and Dalla Fontana G. 2013. Area and volume loss of the glaciers in the Ortles-Cevedale group (Eastern Italian Alps): controls and imbalance of the remaining glaciers. *The Cryosphere*, 7, 1339-1359. DOI:10.5194/tc-7-1339-2013.
12. Criscuolo, L.; Pepe, M.; Seppi, R.; Bordogna, G.; Carrara, P.; Zucca, F. Alpine Glaciology: An Historical Collaboration between Volunteers and Scientists and the Challenge Presented by an Integrated Approach. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2013, 2, 680-703. DOI: 10.3390/ijgi2030680.

Full publication list:



Researchgate profile:



Orcid profile:



ResearcherID profile:



Pavia, 28/05/2017

*Roberto Seppi*

# CURRICULUM VITÆ

## Roberto Seppi

Università di Pavia  
Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente  
Via Ferrata 1, 27100 Pavia

Tel uff: 0382-985833  
e-mail: roberto.seppi[at]unipv.it  
skype: roberto\_seppi

 0000-0003-1796-0596

 P-4193-2016

---

### Istruzione e profilo professionale

**1996:** Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Milano (110/110 e lode).

**2006:** Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Università degli Studi di Pavia.

**1999 - 2007:** Collaboratore di ricerca *freelance* presso il Museo Tridentino di Scienze Naturali (oggi MUSE) di Trento.

**2007 - 2015:** Ricercatore Universitario in Geografia Fisica e Geomorfologia (SSD GEO/04), Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia.

### Posizione attuale

Professore Associato in Geografia Fisica e Geomorfologia (SSD GEO/04), Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia.

### Ambiti di ricerca

Geomorfologia glaciale e periglaciale in ambiente alpino; permafrost alpino e morfologie attive e relitte ad esso connesse; variazioni della criosfera alpina (ghiacciai, permafrost e copertura nevosa) in relazione ai cambiamenti climatici; relazioni tra attività glaciale recente (Piccola Età Glaciale) ed evoluzione del permafrost; cartografia geomorfologica e analisi GIS di ambienti alpini.

Ha collaborato e collabora attualmente a numerosi progetti di ricerca finanziati a livello locale, nazionale e internazionale.

### Esperienze di ricerca rilevanti

**2004:** collaboratore di ricerca in un progetto su "Permafrost and Global Change" nell'ambito della 19° Spedizione Scientifica Italiana in Antartide (permanenza di due mesi in Antartide).

**2005:** corso di formazione intensivo con attività di terreno su "Glacial and Periglacial Processes" presso UNIS - University Centre of Svalbard (quattro settimane di permanenza alle Svalbard).

**2007-oggi:** intensiva esperienza di raccolta dati e monitoraggio di parametri significativi in ambienti glaciali e periglaciali alpini.

### Attività didattica accademica e compiti istituzionali

- **2016 – oggi:** docente responsabile del Corso Informatica di Base (3 CFU) per la Laurea in Scienze Geologiche.
- **2011 - oggi:** Geografia Fisica e Cartografia (9 CFU), Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura e Scienze Geologiche, Università di Pavia.
- **2010:** Geografia e Cartografia (9 CFU), Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura, Università di Pavia.
- **2009:** Geografia Fisica (4 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Università di Pavia.
- **2007 - 2009:** Geografia e Cartografia (6 CFU), Corsi di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Natura e Scienze del Fiore e del Verde, Università di Pavia.
- **Dal 2014:** Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia.
- **Dal 2016:** vice presidente del Consiglio Didattico per la Laurea in Scienze Geologiche e per la Laurea Magistrale in Scienze Geologiche Applicate.
- **Dal 2016:** Coordinatore della Commissione Monitoraggio e Sviluppo della Ricerca del dipartimento.

### Memberships

- CGI (Comitato Glaciologico Italiano)
- IPA (International Permafrost Association)
- AIGEO (Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia)

## Pubblicazioni rilevanti degli ultimi cinque anni

1. Tampucci, D., Gobbi, M., Marano, G., Boracchi, P., Boffa, G., Ballarin, F., Pantini, P., Seppi, R., Compostella, C., Caccianiga, M. 2017. Ecology of active rock glaciers and surrounding landforms: climate, soil, plants and arthropods. *Boreas*, 46(2), 185-198. DOI: 10.1111/bor.12219
2. Gabrielli, P., Barbante, C., Bertagna, G., Bertó, M., Binder, D., Carton, A., Carturan, L., Cazorzi, F., Cozzi, G., Dalla Fontana, G., Davis, M., De Blasi, F., Dinale, R., Dragà, G., Dreossi, G., Festi, D., Frezzotti, M., Gabrieli, J., Galos, S. P., Ginot, P., Heidenwolf, P., Jenk, T. M., Kehrwald, N., Kenny, D., Magand, O., Mair, V., Mikhalenko, V., Lin, P. N., Oeggli, K., Piffer, G., Rinaldi, M., Schotterer, U., Schwikowski, M., Seppi, R., Spolaor, A., Stenni, B., Tonidandel, D., Uglietti, C., Zagorodnov, V., Zanoner, T., and Zennaro, P.: Age of the Mt. Ortles ice cores, the Tyrolean Ice man and glaciation of the highest summit of South Tyrol since the Northern Hemisphere Climatic Optimum, *The Cryosphere*, 10, 2779-2797, DOI:10.5194/tc-10-2779-2016, 2016.
3. Callegari, M., Carturan, L., Marin, C., Notarnicola, C., Rastner, P., Seppi, R., Zucca, F., 2016. A Pol-SAR Analysis for Alpine Glacier Classification and Snowline Altitude Retrieval. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 9(7), 3106-3121. DOI: 10.1109/JSTARS.2016.2587819
4. Losapio G., Gobbi M., Marano G., Avesani D, Boracchi P., Compostella C., Pavesi M., Schöb C, Seppi R., Sommaggio D., Zanetti A, Caccianiga M. 2016. Feedback effects between plant and flower-visiting insect communities along a primary succession gradient. *Arthropod-Plant Interactions*. DOI: 10.1007/s11829-016-9444-x
5. Tenan, S., Maffioletti, C., Caccianiga, M., Compostella, C., Seppi, R., & Gobbi, M. 2016. Hierarchical models for describing space-for-time variations in insect population size and sexratio along a primary succession. *Ecological Modelling*, 329, 18-28. DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2016.02.006
6. Carturan L., Zuecco G., Seppi R., Zanoner T., Borga M., Carton A., Dalla Fontana G. 2016. Catchment-scale permafrost mapping using spring water characteristics. *Permafrost and Periglacial Processes* 27: 253-270. DOI: 10.1002/ppp.1875
7. Seppi, R., Zanoner, T., Carton, A., Bondesan, A., Francese, R., Carturan, L., Zumiani, M., Giorgi, M., Ninfo, A. 2014. Current transition from glacial to periglacial processes in the Dolomites (South-Eastern Alps), *Geomorphology* 228 (2015): 71–86. DOI: 10.1016/j.geomorph.2014.08.025
8. Gobbi M., Ballarin F., Compostella C., Lencioni V., Seppi R., Tampucci D., Caccianiga M. 2014. Physical and biological features of an active rock glacier of the Italian Alps. *The Holocene* 24 (11): 1624-1631 DOI: 10.1177/0959683614544050
9. Carturan, L., Baroni, C., Carton, A., Cazorzi, F., Fontana, G. D., Delpero, C., Salvatore, M. C., Seppi, R. and Zanoner, T. (2014), Reconstructing Fluctuations of La Mare Glacier (Eastern Italian Alps) in the Late Holocene: New Evidence for a Little Ice Age Maximum Around 1600 AD. *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*, 96: 287–306. DOI: 10.1111/geoa.12048
10. Carturan L., Baroni C., Becker M., Bellin A., Cainelli O., Carton A., Casarotto C., Dalla Fontana G., Godio A., Martinelli T., Salvatore M. C., and Seppi, R. 2013. Decay of a long-term monitored glacier: Careser Glacier (Ortles-Cevedale, European Alps). *The Cryosphere*, 7: 1819-1838. DOI: 10.5194/tc-7-1819-2013.
11. Carturan L., Filippi R., Seppi R., Gabrielli P., Notarnicola C., Bertoldi L., Paul F., Rastner P., Cazorzi F., Dinale R., and Dalla Fontana G. 2013. Area and volume loss of the glaciers in the Ortles-Cevedale group (Eastern Italian Alps): controls and imbalance of the remaining glaciers. *The Cryosphere*, 7, 1339-1359. DOI:10.5194/tc-7-1339-2013.
12. Criscuolo, L.; Pepe, M.; Seppi, R.; Bordogna, G.; Carrara, P.; Zucca, F. Alpine Glaciology: An Historical Collaboration between Volunteers and Scientists and the Challenge Presented by an Integrated Approach. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2013, 2, 680-703. DOI: 10.3390/ijgi2030680.

Lista completa delle pubblicazioni:



Profilo Researchgate:



Profilo Orcid:



Profilo ResearcherID:



Pavia, 28 maggio 2017

*Roberto Seppi*