

Manuela PELFINI**INFORMAZIONI PERSONALI**

Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio", Università degli Studi di Milano
Via Mangiagalli n.34 I-20133 Milano Tel. Ufficio: +39-02-503 15517, Fax: +39-02-503 15494
E-Mail: manuela.pelfini@unimi.it

POSIZIONE RICOPERTA

Professore ordinario nel SSD GEO/04 - Geografia Fisica e Geomorfologia, s.c. 04/A3 Geologia applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano - <http://www.dipterra.unimi.it/ecm/home>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 01/03/2012 ad oggi

Professore ordinario

Università degli Studi di Milano

Da 01/11/1998 a 29/02/2012

Professore associato

Università degli Studi di Milano

Dal 28/07/1992 al 31/10/1998

Ricercatore

Università degli Studi di Milano

Da 01/11/1991 - 27/07/1992
e da 01/09/1987 al 31/10/1988**Docente di ruolo scuola secondaria di primo grado**

1985 al 1986

Scuola Media Curiel di Paullo (MI)

Incarichi di insegnamento a termine presso scuole medie

Attività scientifica

- Principali argomenti di ricerca
 - Geomorfologia in aree alpine, appenniniche e di pianura.
 - Processi geomorfologici e cambiamenti climatici
 - Impatto del clima in atto sui sistemi abiologici e sulla vegetazione arborea in aree alpine
 - Pericolosità e rischio geomorfologico
 - Geoheritage e geodiversità
 - Dendrogeomorfologia e dendroclimatologia
 - Didattica delle Scienze della Terra

Nel periodo più recente l'attività di ricerca ha riguardato principalmente gli impatti del cambiamento climatico sui processi geomorfologici, sulle caratteristiche del paesaggio geomorfologico nelle diverse regioni morfoclimatiche, sulla vegetazione arborea quale indicatore dei cambiamenti ambientali, e sul patrimonio geomorfologico, con particolare riguardo alle aree più sensibili quali quelle d'alta montagna. Tali tematiche hanno anche rappresentato il punto di partenza per una ricerca sulla didattica della geografia fisica-geomorfologia:

1. Geodiversità e patrimonio geomorfologico

Analisi dell'evoluzione dei geomorfositi mediante tecniche proprie della geomorfologia e della dendrocronologia con particolare riguardo agli ambienti caratterizzati da processi glaciali, paraglaciali e periglaciali. Implicazioni per il valore del geoheritage (scientifico, ecologico, culturale) e per gli scenari di pericolosità e rischio geomorfologico.

2. Cambiamenti geomorfologici in un contesto di cambiamento climatico

Studio dell'instabilità dei versanti, delle aree in erosione e dei processi clima correlati; Ricostruzioni spazio-temporali e cartografia tematica.

3. Cambiamenti climatici e innalzamento del limite altitudinale della foresta

Analisi e valutazione dell'innalzamento della treeline (limite superiore della vegetazione arborea) sulle Alpi italiane, e del ruolo delle variabili topografiche e dei processi geomorfologici.

4. Ricostruzioni dendroclimatiche e fattori forzanti

Ricostruzioni dendrocronologiche e della risposta della vegetazione arborea alle forzanti climatiche (ricostruzione delle temperature estive nelle Alpi europee e nel centro/sud Italia); ruolo degli isotopi stabili negli anelli di accrescimento per delineare fattori di stress nella vegetazione epiglaciale, l'impronta isotopica delle nevicate invernali nelle valli glaciali.

5. Didattica delle Scienze della Terra

Ricerche ed elaborazione di proposte per applicazioni didattiche non convenzionali (attività sul terreno e utilizzo di nuove tecnologie e studi su gruppi campione di studenti/insegnanti).

Responsabile scientifico del *Laboratorio di dendrogeomorfologia* organizzato dapprima presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e del Territorio (ora Università di Milano-Bicocca) e successivamente presso il Dipartimento di Scienze della Terra "A. Desio" dell'Università degli Studi di Milano, destinato ad attività didattiche (tesi di laurea, dottorato, master, esercitazioni) e di ricerca.

- Autrice di 220 pubblicazioni, di cui un centinaio internazionali, indicizzate WoS e Scopus.
- Revisore di articoli per alcune riviste scientifiche internazionali di ambito geografico fisico-geomorfologico e multidisciplinari. Guest editor di volumi dei Rendiconti on line Società Geologica Italiana (n. 40, 2016 e 45, 2018), relativi alla ricerca in Didattica delle Scienze della Terra.
- Coordinatore scientifico (responsabile di UO) di progetti di ricerca scientifica di interesse nazionale " (Miur COFIN).
- Ricercatore nell'ambito di progetti nazionali e internazionali.
- Organizzatore e Coordinatore di sessioni di congressi scientifici nazionali e internazionali.

Attività didattica

- Attualmente titolare degli insegnamenti: *Geomorfologia applicata* per il Corso di Laurea in Scienze Naturali, *Patrimonio geomorfologico e geodiversità* per i corsi di laurea magistrale in Scienze della Natura e in BioGeoScienze, *Metodologie e tecnologie didattiche per le Scienze della Terra* per la laurea magistrale in BioGeoScienze. È inoltre docente nel corso *Metodi di analisi degli ecosistemi* per la laurea magistrale in BioGeoScienze e di un modulo di Geomorfologia applicata per la laurea magistrale in Scienze della Terra.
- E' stata titolare dei seguenti insegnamenti presso UniMi (lauree triennali e magistrali):
 - *Geografia Fisica* dall'a.a. 1997/98 all'a.a. 2005/06 (Laurea quadriennale in Scienze Naturali poi Laurea magistrale F85)
 - *Geomorfologia* (Laurea magistrale F85 dall' a.a.2006/07 all'a.a. 2008/09)
 - *Geologia ambientale* dal 1999/2000 al 2009/10 (Laurea quadriennale in Scienze Naturali poi corso di laurea triennale Scienze Naturali)
 - *Geomorfologia climatica* dall'a.a. 2011-12- all'a.a. 2013-14 (LM; nell'a.a. 2010-11 insegnamento denominato geomorfologia 2)
 - *Analisi di percorsi naturalistici per la didattica* da a.a. 2006/ 07 all'a.a. 2009/10/08 (LM in Analisi e gestione degli ambienti naturali)
 - *Dendroclimatologia* (LT Scienze naturali dall'a.a. 2010/11 all'a.a.2014/15)
 - *Geomorfologia applicata* (LM Scienze naturali dall'a.a.2010/11 ad oggi)
 - *Geomorfologia applicata* (LM Scienze della Terra dall' a.a. 2015/16 all' a.a. 2017-18)
 - *Patrimonio geomorfologico e geodiversità* (LM Scienze della Natura dall'a.a. 2014/15 ad oggi)
 - *Metodologie e tecnologie didattiche per le Scienze della Terra* (LM BioGeoScienze dall'a.a. 2018-19 ad oggi)
- E' stata docente per moduli o parte di essi per i seguenti insegnamenti presso UniMi:
 - *Metodi di Analisi degli Ecosistemi* (responsabile modulo GEO dal a.a.2011/12 all'a.a. 2017/18 poi docente dall'a.a.2018-19 ad oggi)
 - *Geomorfologia e laboratorio* (a.a. 2014-15, LT Geologia)
 - *Georisorse e ambiente* (a.a. 2016-17 Scienze Naturali)
 - *Geomorfologia applicata* (LM Scienze della Terra dall' a.a. 2018-19)
- Insegnamenti presso altri atenei:
Geologia ambientale a.a. 2006/07 per il corso di laurea in Scienze Naturali - Università degli Studi di Pavia
- È stata docente per moduli o parte di essi per i seguenti insegnamenti post laurea per la formazione degli insegnanti presso UniMi:
 - SILSIS-MI: *Didattica e laboratorio di Geografia Fisica* per il corso di specializzazione classe A060 (dall'a.a. 2001/02 al 2006/07)
 - SILSISMI: *Geografia Fisica e sua didattica* classe A060 (2007-08); Laboratorio di Scienze della Terra, modulo geografia fisica 2 classe A060 (2007/08)
 - SILSISMI: *Corso introduttivo multidisciplinare* per la classe A060 (a.a. 2012/13)
 - SILSISMI: *Didattica delle Scienze della Terra* per la classe A060 (a.a. 2013/14 e 14/15 - titolare)

- PAS: *Corso introduttivo pluridisciplinare* a.a. 2013-14 e didattica delle scienze della Terra (a.a. 2013-2014, docente di UD)
- TFA: *Didattica delle Scienze della Terra* (a.a. 2014-15, docente UD)
- For24: *Didattica delle Scienze della Terra* (a.a. 2017-18 docente UD e responsabile corso)
- o Master in Beni geoarcheologici UniMi: *Dendrocronologia* a.a. 2005/06
- o Attività didattica internazionale su invito.

- È attualmente Membro Co.F.I. (Comitato Formazione insegnanti di UniMi dal 2014)
- Ha fatto parte del comitato TFS PAS
- E' stata coordinatrice della classe A60 (Scienze naturali, chimica e geografia per le scuole secondarie di secondo grado) nell'ambito della Scuola di Specializzazione per insegnanti di Milano dal 2006 sino termine attività SILSIS-MI, Presidente degli esami di stato conclusivi 2007 e 2008
- Ha coordinato corsi di perfezionamento per insegnanti

- Tutore di otto tesi di dottorato di ricerca; quattro in Scienze Naturali (UniMI), quattro in Scienze ambientali (UniMI) e di una in Scienze della Terra (UniMI - cotutore)
- Relatore o correlatore di circa un centinaio di tesi di laurea o laurea magistrale in Scienze Naturali, Scienze della Natura, Scienze ambientali, in Scienze Geologiche di cui due vincitrici di premi.
- È stata correlatrice di tesi presso altri atenei (Pavia, Firenze, Roma, Milano Bicocca)
- Responsabile di tirocini studenti presso scuole statali e presso case editrici.

Attività gestionale

- o Presidente del Nucleo di valutazione dipartimentale del DST, dal 2015 al 30/9/2017.
- o Presidente commissione didattica Scienze Naturali e Scienze della Natura
- o Membro Co.F.I.
- o Ha fatto parte di numerose commissioni dipartimentali e dei corsi di laurea

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1992 (IV ciclo 1988-1991)

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra

Titolo della Tesi: Le fluttuazioni glaciali Oloceniche nel Gruppo Ortles-Cevedale (Settore Lombardo)
 Università degli Studi di Milano

1985 **Laurea in Scienze Naturali (110/110 e lode)**

Università degli Studi di Milano

1979 **Maturità scientifica**

Liceo Scientifico E.Mattei, San Donato Milanese (MI)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Intermedio	Avanzato
Autovalutazione					

Autovalutazione

- Competenze comunicative**

 - Competenze comunicative, anche di carattere divulgativo, acquisite durante l'esperienza come docente universitario.
 - Ottime competenze come chairman di sessioni di congressi scientifici.

- Competenze organizzative e gestionali**

 - Competenze di gestione di strutture organizzative didattiche acquisite durante l'esperienza come docente, come presidente del nucleo di valutazione del dipartimento, della commissione didattica del corso di laurea e di altre commissioni dei corsi di laurea in Scienze Naturali e di laurea Magistrale in Scienze della Natura/BioGeoScienze e nell'ambito della formazione insegnanti (Co.F.I., TFA, PAS, SILSIS-MI).
 - Competenze di gestione di progetti di ricerca e di gruppi di ricerca nell'ambito delle associazioni scientifiche di cui fa parte (Vicepresidente AIGeo dal 2019).
 - Competenze nella gestione di commissioni di valutazione per posti di ruolo negli Atenei e negli enti di ricerca.

- Competenze professionali**

 - Competenze nell'analisi dei processi di modellamento del territorio, nell'interpretazione del paesaggio geomorfologico e nella ricostruzione dei cambiamenti in relazione ai mutamenti climatici e all'attività antropica, nell'analisi del Geoheritage.
 - Competenze nell'ambito della ricerca didattica delle Scienze della Terra e nella formazione dei docenti di scuola secondaria di primo e secondo grado
 - Competenze di acquisizione ed elaborazione dati dendrocronologici applicati a problematiche delle Scienze della Terra (attività in campo e in laboratorio).
 - Competenze come revisore di articoli scientifici.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base

- Autovalutazione
- Ottima padronanza degli strumenti Office (Word, Excel, Powerpoint).
 - Buona padronanza di strumenti di elaborazione testi (Acrobat).
 - Padronanza di programmi di specifici per la Dendrogeomorfologia.

Altre competenze

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni a diffusione internazionale degli ultimi 5 anni (2014-2018 Aggiornamento aprile 2019)

1. Azzoni R.S., Fugazza D., Garzonio C.A., Nicoll K., Diolaiuti G.A., Pelfini M., Zerboni A. (2019) - *Geomorphological effects of the 1840 Ahora Gorge catastrophe on Mount Ararat (Eastern Turkey)*. *Geomorphology*, 1 May 2019, 10-21.
2. Bollati I.M., Masseroli A., Mortara G., Pelfini M. and Trombino L. (2019) - *Alpine gullies system evolution: erosion drivers and control factors. Two examples from the western Italian Alps*. *Geomorphology*, 327, 248-263.
3. Vezzola L.C., Michelozzi M., Calamai L., Gonthier P., Giordano L., Cherubini P., Pelfini M. (2019) - *Tree-ring volatile terpenes show potential to indicate fungal infection in asymptomatic mature Norway spruce trees in the Alps*. *Forestry*, 92, (2), 2019, 149-156.
4. Bollati I., Coratza P., Panizza V. and Pelfini M. (2018) - *Lithological and structural control on Italian mountain geoheritage: opportunities for tourism, outdoor and educational activities*. *Quaestiones Geographicae* 37(3), 53-73.

5. Bollati I., Gatti C., Pelfini M.P., Speciale L., Maffeo L. and Pelfini M. (2018) - Climbing walls in Earth Sciences education: an interdisciplinary approach for the secondary school (1st level) *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 44, 134-142.
6. Bollati I., Reynard E., Cagnin D. and Pelfini M. (2018) -The enhancement of cultural landscapes in mountain environments: An artificial channel history (torrent-Neuf, Canton Valais, Switzerland) and the role of trees as natural archives of water flow changes. *Acta Geographica Slovenica*, 58 (2), 87-100.
7. Golzio A., Crespi A., Bollati I.M., Senese A., Diolaiuti G.A., Pelfini M., and Maugeri M. (2018) - High-Resolution Monthly Precipitation Fields (1913-2015) over a Complex Mountain Area Centred on the Forni Valley (Central Italian Alps) *Advances in Meteorology* Article ID 9123814, 17 pp.
8. Pelfini M., Bollati I., Giudici M., Pedrazzini T., Sturani M. and Zucali M. (2018) - Urban geoheritage as a resource for Earth Sciences education: examples from Milan metropolitan area. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 45, 83-88.
9. Pelfini M., Fredi P., Bollati I., Coratza P., Fubelli G., Giardino M., Liucci L., Magagna A., Melelli L., Padovani V., Pellegrini L., Perotti L., Piacente S., Vescogni A., Zerboni A. and Pambianchi G. (2018) - Developing new approaches and strategies for teaching Physical Geography and Geomorphology: the role of the Italian Association of Physical Geography and Geomorphology (AIGeo). *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 45, 119-127.
10. Sturani M., Parravicini P. and Pelfini M. (2018) - Pre-service teachers' attitudes in planning and scheduling geofield trips at secondary school level. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 45, 77-82.
11. Azzoni R.S., Zerboni A., Pelfini M., Garzonio C.A., Cioni R., Meraldi E., Smiraglia C. and Diolaiuti G.A. (2017) - Geomorphology of Mount Ararat/Ağri Dağı (Ağri Dağı Milli Parkı, Eastern Anatolia, Turkey), *Journal of Maps*, 13 (2), 182-190.
12. Bollati I., Crosa Lenz B., Zanoletti E. and Pelfini M. (2017) - Geomorphological mapping for the valorization of the alpine environment. A methodological proposal tested in the Loana Valley (Sesia Val Grande Geopark, Western Italian Alps) *J. Mt. Sci.* (2017) 14(6), 1023-1038.
13. Bollati I., Pellegrini M., Reynard E. and Pelfini M. (2017) - Water driven processes and landforms evolution rates in mountain geomorphosites: examples from Swiss Alps. *Catena*, 158, 321-339.
14. Leonelli G., Battipaglia G., Cherubini P., Saurer M., Siegwolf R.T.W. E., Maugeri M., Stenni B., Fusco S., Maggi V. and Pelfini M. (2017) - Larix decidua δ18O tree-ring cellulose mainly reflects the isotopic signature of winter snow in a high altitude glacial valley of the European Alps. *Science of the Total Environment* 579 (2017) 230-237.
15. Leonelli G., Coppola A., Salvatore M.C., Baroni C., Battipaglia G., Gentilesca T., Ripullone F., Borghetti M., Conte E., Tognetti R., Marchetti M., Lombardi F., Brunetti M., Maugeri M., Pelfini M., Cherubini P., Provenzale A. and Maggi V. (2017) - Climate signals in a multispecies tree-ring network from central and southern Italy and reconstruction of the late summer temperatures since the early 1700s (Review), *Climate of the Past Open Access*, 13, (11, 2), 1451-1471.
16. Vezzola L., Muttoni M., Merlini M., Rotiroti N., Pagliardini L., Hirt H.M. and Pelfini M. (2017) - Investigating distribution patterns of airborne magnetic grains trapped in tree barks in Milan, Italy: insights for pollution mitigation strategies, *Geophysical Journal International*, 210 (2), 2017, 989-1000.
17. Bollati I., Fossati M., Zanoletti E., Zucali M., Magagna A. and Pelfini M. (2016) - A methodological proposal for the assessment of cliffs equipped for climbing as a component of geoheritage and tools for Earth Science education: the case of the Verbano-Cusio-Ossola (Western Italian Alps). In: (Eds.) *Journal of the Virtual Explorer, Electronic Edition*, 49, paper 1 (on line) In: (Eds) Emmanuel Skourtsos and Gordon Lister. *General Contributions*.
18. Bollati I., Reynard E., Lupia Palmieri E. and Pelfini M. (2016) - Runoff Impact on Active Geomorphosites in unconsolidated substrate. A comparison between landforms in glacial and marine clay sediments: two case studies from the Swiss Alps and the Italian Apennines. *Geoheritage*, 8, 61-75.
19. Bollati I., Vergari F., Del Monte M. and Pelfini M. (2016) - Multitemporal Dendrogeomorphological Analysis of Slope Instability in Upper Orcia Valley (Southern Tuscany, Italy) *Geogr. Fis. Dinam. Quat.* 39 (2), 105-120.
20. Leonelli G., Coppola A., Baroni C., Salvatore M.C., Maugeri M., Brunetti M. and Pelfini M. (2016) - Multispecies dendroclimatic reconstructions of summer temperature in the European Alps enhanced by trees highly sensitive to temperature Climatic Change, 137, 275-291.
21. Leonelli G., Masseroli A. and Pelfini M. (2016) - The influence of topographic variables on treeline trees under different environmental conditions. *Physical Geography*, 37(1), 56-72.

22. Masseroli A., Leonelli G., Bollati I., Trombino L. and Pelfini M. (2016) - The Influence of Geomorphological Processes on the Treeline Position in Upper Valtellina (Central Italian Alps). *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, 39 (2), 171-182.
23. Pelfini M., Bollati I., Pellegrini L. and Zucali M. (2016)- Earth Sciences on the field: educational applications for the comprehension of landscape evolution, *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 40 (2016), 56-66.
24. Vezzola L.C., Diolaiuti G.A., D'agata C., Smiraglia C. and Pelfini M. (2016) - Assessing glacier features supporting supraglacial trees: The case study of the Miage debris-covered Glacier (Italian Alps), *The Holocene*, 26 (7), 1138-1148.
25. Bollati I., Leonelli G., Vezzola L. and Pelfini M. (2015) - The role of ecological value in geomorphosite assessment for the Debris-Covered Miage Glacier (Western Italian Alps) based on a review of 2.5 centuries of scientific study - *Geoheritage*, 7, 119-135.
26. Bollati, I.M., Pellegrini, L., Rinaldi, M., Duci, G. and Pelfini, M., (2014) - Reach-scale morphological adjustments and stages of channel evolution: The case of the Trebbia River (northern Italy), *Geomorphology*, 221, (15), 176-186.
27. Bollati I., Zucali Mi., Giovenco C. and Pelfini M. (2014) - Geoheritage and sport climbing activities: using the Montestrutto cliff (Austroalpine domain, Western Alps) as an example of scientific and educational representativeness. *Ital. J. Geosci. (Boll. Soc. Geol. It.)*, 133 (2), 187-199.
28. Leonelli, G., Pelfini, M., Battipaglia, G., Saurer, M., Siegwolf, R.T.W. and Cherubini, P. (2014) - First detection of glacial meltwater signature in tree-ring $\delta^{18}O$: Reconstructing past major glacier runoff events at Lago Verde (Miage Glacier, Italy). *Boreas*, 43, 600-607.
29. Leonelli G., Pelfini M., Panseri S., Battipaglia G., Vezzola L. and Giorgi A. (2014). Tree-ring stable isotopes, growth disturbances and needles volatile organic compounds as environmental stress indicators at the debris covered Miage Glacier. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 37 (2), 101-111.
30. Pelfini M. and Bollati I. (2014) - Landforms and geomorphosites ongoing changes: concepts and implications for geoheritage promotion *Quaestiones Geographicae* 33(1), 131 - 143.
31. Pelfini M. and Leonelli G., (2014) - First results of the participatory approach for monitoring supraglacial vegetation in Italy. *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 37 (1), 23-27.
32. Pelfini M., Leonelli G., Trombino L., Zerboni A., Bollati I., Merlini A., Smiraglia C. and Diolaiuti G. (2014)- New data on glacier fluctuations during the climatic transition at similar to 4,000 cal. year BP from a buried log in the Forni Glacier forefield (Italian Alps) *Rendiconti Lincei-Scienze Fisiche e Naturali*, 25 (4), 427-437.

Pubblicazioni internazionali dal
 2004 al 2014 (selezione)
 rappresentative delle tematiche
 di ricerca

- Coppola, A., Leonelli, G., Salvatore, M. C., Pelfini, M., and Baroni, C. (2013) - Tree-ring-based summer mean temperature variations in the Adamello-Presanella Group (Italian Central Alps), 1610-2008 AD, *Climate of the Past*, 9, 211-221.
- Leonelli G. and Pelfini M. (2013) - Past surface instability of Miage debris-covered glacier tongue (Mont Blanc Massif, Italy): a decadal-scale tree-ring-based reconstruction. *Boreas*, 42, 613-622.
- Bollati I., Della Seta M., Pelfini M., Del Monte M., Fredi P. and Lupia Palmieri E. (2012) - Dendrochronological and geomorphological investigations to assess water erosion and mass wasting processes in the Apennines of Southern Tuscany (Italy). *Catena* 90, 1-17
- Leonelli G., Battipaglia G., Siegwolf R., Saurer M., Morra Di Cella U., Cherubini P. and Pelfini M. (2012) - Climatic isotope signals in tree rings masked by air pollution: A case study conducted along the Mont Blanc Tunnel access road (Western Alps, Italy) *Atmospheric Environment* 61 (2012) 169 -179.
- Garavaglia V., Diolaiuti G., Smiraglia C., Pasquale V., Pelfini M. (2012) - Evaluating Tourist Perception of Environmental Changes as a Contribution to Managing Natural Resources in Glacierized Areas: A Case Study of the Forni Glacier (Stelvio National Park, Italian Alps). *Environmental Management* (2012) 50 (6).
- Pelfini M., Diolaiuti G., Leonelli G., Bozzoni M., Bressan N., Brioschi D. and Riccardi A. (2012) The influence of glacier surface processes on the short-term evolution of supraglacial tree vegetation: The case study of the Miage Glacier, Italian Alps. *The Holocene* 22 (8), 847 - 857.
- Garavaglia V. and Pelfini M. (2011) - Glacial Geomorphosites and Related Landforms: A Proposal for a Dendrogeomorphological Approach and Educational Trails. *Geoheritage* 3, 15-25.
- Garavaglia, V. and Pelfini, M. (2011) - The role of border areas for dendrochronological investigations on catastrophic snow avalanches: A case study from the Italian Alps, *Catena* (2011), 87 (2), 209-215.

- Brandolini P. and Pelfini M. (2010) - Mapping geomorphological hazard in relation to geotourism and hiking trails. In Regolini-Bissing G. and Reynard E. eds. Mapping Geoheritage, Lausanne, Institut de géographie, Géovision n. 35, 31-45.
- Garavaglia V., Pelfini M., Bini A., Arzuffi L., Bozzoni M. (2009) - Recent evolution of debris-flow fans in the Central Swiss Alps and associated risk assessment: two examples in Roseg Valley. *Physical Geography*, 2009, 30, 2, 105-129.
- Pelfini M. and Santilli M. - (2008) Frequency of debris flows and their relation with precipitation: A case study in the Central Alps, Italy, *Geomorphology* (2008), 101 721-730.
- Guida D., Pelfini M. & Santilli M. (2008) - Geomorphological and dendrochronological analyses of a complex landslide in the Southern Apennines. *Geografiska Annaler: Series A, Physical Geography*, 90, 3 (September 2008), 211-226.
- Pelfini M., Santilli M., Leonelli G. & Bozzoni M. (2007) - Investigating surface movements of debris-covered Miage glacier, Western Italian Alps, using dendroglaciological analysis *Journal of Glaciology*, 53, (180) 141- 152.
- Pelfini M., Leonelli G. and Santilli M. (2006) - Climatic and Environmental Influences on Mountain Pine (*Pinus Montana* Miller) Growth in the Central Italian Alps. *Arctic, Antarctic, and Alpine Research*, 38 (4), 614-623.
- Pelfini M. and Santilli M. (2006) Dendrogeomorphological analyses on exposed roots along two mountain hiking trails in the Central Italian Alps. *Geografiska Annaler, Series A: Physical Geography* 88 (3), 223-236.
- Cremaschi M., Pelfini M. and Santilli M. (2006) - *Cupressus dupreziana*: a dendroclimatic record for the Middle-Late Holocene in the Central Sahara. *The Holocene*, 16, (2), March 2006, pp. 293-303(11).
- Pelfini M. and Gobbi M. (2005) - Enhancement of the ecological value of Forni Glacier as a possible new geomorphosite: new data from arthropods communities *Geog. Fis. Dinam. Quat.* 28, 211 -217

Presentazioni

Ha presentato comunicazioni a poster a numerose decine di congressi internazionali e nazionali documentate dalle successive pubblicazioni scientifiche

Conferenze e Seminari

Ha tenuto diverse conferenze e seminari a invito sia di carattere scientifico presso Atenei italiani e Stranieri sia di tipo divulgativo.

Appartenenza ad associazioni scientifiche

- AIGeo - Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia. Attualmente vicepresidente (dal gennaio 2019); in precedenza segretario generale per due mandati.
- SGI - Società Geologica Italiana
- CGI- Comitato Glaciologico Italiano
- È stata inoltre socia delle seguenti associazioni:
- G&T - Geologia & Turismo - socia e membro del consiglio direttivo per due mandati non consecutivi
- Associazione Insegnanti di Geografia
- FIST - Federazione Italiana Scienze della Terra
- Working Group of Geomorphosites della IAG (International Association of Geomorphologists)

Identificativi di banche dati citazionali

- Scopus Author ID: 6603604962
- ORCID: 0000-0002-3258-1511

Indicatori bibliometrici

Scopus: Articoli 99, citazioni 1076, h-index 20
 WoS: articoli 69, citazioni 802, h-index 18

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) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Aggiornato 01/04/2019