

Curriculum Vitae Manuela Pelfini

© Unione europea, 2002-2017 | europa.europa.eu Pagina 1 / 8

INFORMAZIONI PERSONALI

Manuela PELFINI 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

ESPERIENZA PROFESSIONALE

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>

Da 01/03/2012 (confermato

2015) 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 Incarichi di insegnamento a termine presso scuole secondarie di primo grado

Attività scientifica

o Principali argomenti di ricerca

☑ Geomorfologia in aree alpine, appenniniche e di pianura.

☑ Processi geomorfologici e cambiamenti climatici

☑ Impatto del trend climatico su sistemi abiologici e vegetazione arborea in aree montane

☑ Pericolosità e rischio geomorfologico

☑ Geoheritage e geodiversità

☑ Geomorfologia in aree antropizzate

☑ 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 agli ambienti limite (aree di alta montagna, zone aride) e alle aree urbanizzate. 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.

Geodiversità e geoheritage in ambienti urbanizzati e nei geoparchi. Ricostruzioni geomorfologiche e geoheritage.

2. Cambiamenti geomorfologici in relazione ai cambiamenti climatici

Studio dell'instabilità dei versanti, delle aree in erosione e dei processi clima correlati in diversi ambienti morfogenetici e morfoclimatici; Studio dell'evoluzione delle aree proglaciali (processi geomorfologici e componente biologica). Ricostruzioni spazio-temporali dei cambiamenti del paesaggio geomorfologico e cartografia tematica. Cartografia geomorfologica.

3. Cambiamenti climatici e innalzamento del limite altitudinale della foresta.

Analisi e valutazione dell'innalzamento della treeline sulle Alpi italiane, e del ruolo delle variabili topografiche e dei processi geomorfologici.

4. Ricostruzioni dendroclimatiche e fattori forzanti

Curriculum Vitae Sostituire con Nome (i) Cognome (i)

© Unione europea, 2002-2017 | europass.cedefop.europa.eu Pagina 2 / 8

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 neviccate invernali nelle valli glaciali.

5 Geomorfologia in aree antropizzate. Ricostruzioni ambientali, itinerari tematici, cartografia

6. Didattica delle Scienze della Terra

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

Responsabile scientifico, dalla sua costituzione sino al 2020, 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 di ricerca e didattiche (tesi di laurea, dottorato, master, esercitazioni).

o Autrice di oltre 233 pubblicazioni, di cui 113 indicizzate in Scopus.

o Revisore di articoli per riviste scientifiche internazionali di ambito geografico fisico-geomorfologico e multidisciplinari.

o 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 e coeditor di volumi scientifici.

o Coordinatore scientifico (responsabile di UO) di progetti di ricerca scientifica di interesse nazionale " (Miur COFIN).

o Ricercatore nell'ambito di progetti nazionali e internazionali (responsabile di WPs).

o Organizzatore e Coordinatore di sessioni di congressi scientifici nazionali e internazionali.

Attività didattica

o Attualmente titolare degli insegnamenti: Geografia fisica e cartografia e Geomorfologia per il Corso di Laurea in Scienze Naturali e degli insegnamenti: Patrimonio geomorfologico e geodiversità, Geomorfologia applicata e 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.

o 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).

È 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, 2019-2020)

Insegnamenti presso altri atenei:

- Geologia ambientale a.a. 2006/07 per il corso di laurea in Scienze Naturali - Università degli Studi di Pavia

o 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