

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 __07/E1 - **CHIMICA AGRARIA, GENETICA AGRARIA E PEDOLOGIA**_ , settore scientifico-disciplinare __**AGR/14 - PEDOLOGIA**____ presso il Dipartimento di __Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia __, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. _ 17_ del ____2 marzo 2021_) Codice concorso _4555__

[Michele Eugenio D'Amico]
CURRICULUM VITAE

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

COGNOME	D'AMICO
NOME	MICHELE EUGENIO
DATA DI NASCITA	[19, 05, 1977]

INSERIRE IL PROPRIO CURRICULUM
(non eccedente le 30 pagine)

MICHELE E. D'AMICO
Curriculum vitae et studiorum

DATI PERSONALI:

Nato a Milano il 19 maggio 1977.

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)

ASN II fascia AGR/14 (Pedologia) valida dal 25/10/2018 AL 25/10/2027

Titoli di studio

- **Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali** (XXII ciclo) conseguito il 17/12/2009 (Università degli Studi di Milano Bicocca). Titolo della Tesi "Soil ecology and pedogenesis on ophiolitic materials in the western Alps (Mont Avic Natural Park, North-western Italy): soil properties and their relationships with substrate, vegetation and biological activity", avente come tutor il prof. Franco Previtali.
- **Laurea quinquennale in Scienze Ambientali** conseguita il 10/11/2003 (Università degli Studi di Milano Bicocca) con 100/110; tesi in pedologia dal titolo "Suoli ed ambienti del Parco Naturale del Mont Avic (AO): prime indagini", avente come relatore il prof. Franco Previtali

Tematiche di ricerca in campo pedologico

La mia attività di ricerca ha come oggetti principali i processi pedogenetici in ambienti montani o "problematici", quali gli ambienti con substrati ofiolitici, ricchi in metalli pesanti e poveri in nutrienti. Fin dalla tesi di laurea (2003), mi hanno particolarmente interessato le relazioni tra processi pedogenetici, proprietà del suolo e comunità vegetali insediate su di esso. A partire dal 2012 circa ho cominciato a dedicarmi anche allo studio e all'interpretazione paleoambientale di paleosuoli olocenici o quaternari (le cui problematiche possono riflettersi sull'uso agrario), mentre nello stesso periodo ho anche cominciato ad occuparmi di processi pedogenetici e loro relazioni con fertilità, erodibilità e produzioni agricole in ambiente tropicale. Altre tematiche, quali l'erosione, la modellizzazione spaziale e la cartografia dei suoli e delle loro proprietà sono anche state ampiamente trattate negli anni della mia attività. I principali ambiti di ricerca da me seguiti possono essere ricondotti ai settori ERC PE10.9, PE10.12, PE10.13, LS 9.4

Molti di questi temi di ricerca hanno poi portato alla produzione di numerosi articoli scientifici pubblicati su riviste ISI (35 in data 12/3/2021), su riviste divulgative, libri e capitoli di libri (n=22). Ho anche partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali con presentazioni orali, poster e abstracts.

Tutte le mie pubblicazioni scientifiche sono visibili, con disponibilità varia secondo le norme vigenti, su: <https://www.researchgate.net/profile/Michele-Damico-5>. Nei paragrafi che seguono, per ciascun tema sono indicate le pubblicazioni pertinenti, ISI e di altro tipo, i cui titoli completi sono visibili nelle liste delle pubblicazioni, e i progetti a cui ho partecipato attivamente (con report di progetto non pubblicati).

- 1) Pedogenesi, rapporti suolo-geomorfologia e rapporti suolo-vegetazione in ambienti naturali montani e ofiolitici

- Pedogenesi in ambienti periglaciali e relazioni con i processi geomorfologici: pubblicazioni 5, 6, 9, 16, 22, 23, 28; pubblicazioni non ISI: 55, 57; progetti: 7
- pedogenesi e rapporti con comunità vegetali in ambiente alpino basandosi sullo studio di cronosequenze progaciali: pubblicazioni 4, 10, 12, 19, 21, 31, 33; pubblicazioni non ISI: 50
- Pedogenesi su serpentinite e interazioni con la vegetazione, in rapporto a metalli pesanti e scarsità di nutrienti: pubblicazioni 9, 10, 21, 22, 28, 31, 32, 34, 35, 36; pubblicazioni non ISI: 49, 55, 56, 57, 59; progetti 15;
- Pedogenesi in ambienti forestali: pubblicazioni 6, 11, 17, 24, 30, 33, 34, 36; pubblicazioni non ISI: 51, 52, 53, 56, 58; progetti 3, 5, 6, 7, 9, 26, 30, 31
- tipologie di humus e rapporti con pedogenesi, erosione e produttività forestale: pubblicazioni 11, 17, 18, progetti 6, 9
- stock di carbonio nei suoli, calcolo e processi: pubblicazioni 8, 16, 24, 30, 31; pubblicazioni non ISI: 37, 40; progetti: 7, 26

2) paleosuoli e loro interpretazione paleoambientale e geomorfologica, ed effetti sull'uso agricolo e forestale

- pedogenesi in paleosuoli a fragipan su loess in ambiente pedemontano, interpretazioni paleoambientali e possibili effetti su proprietà geotecniche, uso del suolo ed agricoltura: pubblicazioni 1, 3, 7, 15; progetti 5;
- riconoscimento di paleosuoli quaternari ed olocenici, e interpretazioni paleoambientali, in ambiente montano: pubblicazioni 5, 13, 14, 23, 25; pubblicazioni non ISI: 49; progetti 9, 10, 13;

3) pedogenesi in ambiente tropicale ed effetti su usi agricoli ed erosione:

- valutazione dell'attitudine dei suoli all'irrigazione e a coltivazione di riso ed altre colture, e problematiche legate a regime idrico, salinità, degrado strutturale e suoli solfato acidi: progetti: 8, 16, 18, 19, 20, 23
- valutazione dell'erosione potenziale e reale in bacini tropicali: progetti: 16, 19

4) studio dell'erosione e di fenomeni di alterazione o degradazione naturale o antropica dei suoli, e prevenzione del rischio:

- studio e valutazione dei processi erosivi e fattori di predisposizione (ed: stabilità degli aggregati strutturali) ed applicazione di modelli di erosione: pubblicazioni 1, 2, 18, 19, 29; pubblicazioni non ISI: 47, 48; progetti 4, 6, 12, 14, 17, 22, 24
- uso dei limiti di Atterberg come indici utili per la valutazione della vulnerabilità del suolo a dissesti superficiali, con approfondimento dei meccanismi che li regolano e delle relazioni quali-quantitative con altre proprietà del suolo: pubblicazioni 1, 20, 27; progetto 12
- proprietà e gestione dei suoli terrazzati e rimodellati: pubblicazioni 2, 29; pubblicazioni non ISI: 54; progetti 1, 11
- Valutazione di servizi ecosistemici, loro deperimento antropogenico e gestione dei suoli di montagna per limitarne il degrado: pubblicazioni: 8; pubblicazioni non ISI: 38, 41, 43, 44, 46, 54; progetti: 3

5) cartografia di suoli e delle loro proprietà

- cartografia dei suoli mediante metodi GIS e geostatistici, e rilevamenti propedeutici: pubblicazioni: 6; pubblicazioni non ISI: 39, 40, 45; progetti 2, 3, 6, 16, 18, 19, 20, 21, 25, 27, 28, 29, 30, 31.

Esperienze lavorative nell'ambito inerente la ricerca – ambito accademico

- 15/09/2020 – oggi: **Borsa di Studio di Ricerca** presso DISAFA, Università degli Studi di Torino, Resp. Prof. Luisella Celi. Titolo del progetto: “Campionamento e mappatura pedologica di suoli agrari.
- 01/07/2019 - 30/06/2020: **Assegnista di ricerca (cofinanziamento MIUR) ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010** presso DISAFA, Università degli Studi di Torino. Titolo del progetto: “I suoli alpini quali archivi delle condizioni ambientali del passato e i relativi servizi ecosistemici di tipo culturale”. Resp. Scient. Prof. Michele Freppaz (12 mesi)
- 01/04/2017 - 31/03/2018: **Assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010** presso DISAFA, Università degli Studi di Torino. Titolo del progetto: “Pedodiversity and cryogenis processes in alpine soils”. Resp. Scient. Prof. Michele Freppaz (12 mesi)
- 01/04/2016 - 31/03/2017: **Assegnista di ricerca (cofinanziamento MIUR) ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010** presso DISAFA, Università degli Studi di Torino. Titolo del progetto: “Pedodiversità e processi criogenici in suoli alpini”. Resp. Scient. Prof. Michele Freppaz (12 mesi)
- 16/04/2015 – 31/03/2016: **Borsa di Studio di Ricerca** presso DISAFA, Università degli Studi di Torino, Resp. Prof. Eleonora Bonifacio. Titolo del progetto: “Dinamiche dei processi pedogenetici come indicatori ambientali e paleoambientali in ambiente Alpino (12 mesi).
- 01/04/2011 - 31/03/2015: **Assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 51, comma 6, della legge 27 dicembre 1997, n. 449**, presso DIVAPRA (2011-2012), poi DISAFA, Università degli Studi di Torino. Titolo del progetto: “Vulnerabilità strutturale dei suoli delle Alpi Nord-Occidentali”. Resp. Scient. Prof. Ermanno Zanini (24+12+12 mesi)

Nell'ambito dei citati contratti, **ho partecipato attivamente alla ricerca** nei progetti seguenti (dai più recenti), finanziati tramite bandi competitivi o convenzioni o altri accordi con Enti pubblici e Università.

- 1) Collaboratore Progetto Interreg Alpine Space “inTERRACED” (15-09-2020-oggi): rilevamento e caratterizzazione, e stesura report, di suoli di ambienti terrazzati di Lombardia, Piemonte, Valle d'Aosta e Svizzera Italiana.
- 2) Collaboratore Progetti P-rice e RisWaGest (15-09-2020-oggi): rilevamento e cartografia di suoli di risaia in Lombardia.
- 3) Collaboratore Progetto Interreg Alpine Space “Links4Soils” Linking Alpine Soil Knowledge for Sustainable Ecosystem Management and Capacity Building. (01-11-2016-2020): rilevamento pedologico, stesura articoli scientifici, studi specifici di suoli di alta quota in ambiente alpino, report di progetto e pubblicazioni a carattere divulgativo, produzione della Carta dei Suoli della Valle d'Aosta.
- 4) Collaboratore TERRASUS “The Effect of Root Reinforcement as an indicator in soilSUSceptibility mapping in mountain ecosystems”. (Iniziativa FP7-PEOPLE COFUND nr. 609402 – “2020 Researchers Train2Move”). Nell'ambito delle attività del progetto si segnala che il lavoro presentato alla Third World Conference of World Association of Soil and Water Conservation (WASWAC) Belgrado, 22.8.-26.8 2016) ha vinto il premio WASWAC Outstanding Youth People Award. (01-04-2015 - 31-03-2017);
- 5) Collaboratore Progetto finanziato dalla Fondazione CRT 2015: “Sviluppo di un approccio integrato per il contenimento della quercia rossa e per il ripristino delle fitocenosi planiziali autoctone del Piemonte”. In particolare, ho curato tutta la parte di rilevamento suoli e assistito i tesisti nelle attività di laboratorio ed elaborazione dati. (01-06-2015 - 30-08-2016);

- 6) Collaboratore Progetto finanziato da Fondazione CARIPLO 2014-15 "BES Lario: Uso energetico sostenibile dei boschi e difesa del suolo: studio pilota nel Comune di Brienno (CO)". (01-07-2014 - 13-12-2014);
- 7) Collaboratore NextData "Data-LTER-Mountain: Armonizzazione e standard per dati esistenti e di nuova raccolta e metadati su siti LTER in ecosistemi montani italiani", nei siti LTER (Long Term Ecological Research) "North-Western Italian Alps": Torgnon e Istituto Mosso. (01-04-2014 - 31-12-2015);
- 8) Collaboratore Progetto EuropeAid/131181/L/ACT/GW "Projet d'appui aux coopératives agricoles et aux groupements de producteurs semenciers des Régions Bolama-Bijagos, Oio, Cacheu, Quinara et Tombali-Guinée Bissau", in collaborazione con Università degli Studi di Milano Bicocca (DISAT) e NGO LVIA – Lay Volunteers International Association (01-02-2013 - 01-01-2015);
- 9) Collaboratore POR/FESR 2007/2013 "Innovazione tecnico-tecnologica nella filiera foresta-legno-energia: progetto pilota in Alta Valle Tanaro - BIOENER-WOOD. Impatto sul ciclo del Carbonio". In particolare, ho partecipato alle attività di rilevamento, analisi ed elaborazione dati riferiti al WP3 (Stock di carbonio nei suoli). (15-12-2011 - 14-12-2014);
- 10) Collaboratore Progetto TORBCLIM (Società Meteorologica Italiana, 2012-2014): "Progetto Ricostruzione paleoclima da torbiere nel Parco Naturale del Mont Avic (Valle d'Aosta)". In particolare, ho partecipato alle attività di campionamento, elaborazione dei dati e scrittura articoli divulgativi, nonché di tutoraggio nell'ambito di una tesi magistrale.
- 11) Collaboratore Progetto Iterreg ALCOTRA "NAPEA: Nouvelles Approches sur les Prairies dans l'Environnement Alpin". Convenzione tra Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA) e Centro Interdipartimentale NatRISK dell'Università degli Studi di Torino. (15-10-2010 - 30-06-2011);
- 12) Collaboratore Convenzione tra Regione Autonoma Valle d'Aosta (RAVA) e il Centro Interdipartimentale NatRISK dell'Università degli Studi di Torino per "Esecuzione del servizio di acquisizione e analisi dei dati pedologici e produzione di una carta della vulnerabilità dei suoli finalizzata all'ottimizzazione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico ai fini di Protezione Civile". (15-10-2010 - 19-09-2012);
- 13) Collaboratore POR/FESR 2007/2013 "Innovazione tecnico-tecnologica nella filiera acqua-energia-legno: progetto pilota in Alta Valle Tanaro - BIOENER-WATER." In particolare, ho partecipato alle attività richieste dal WP2 (Analisi della vulnerabilità ai processi erosivi). (30-09-2009 - 29-09-2014);
- 14) Collaboratore Progetto Alpine Space "ADAPTALP: Adaptation to climate change in the Alpine Space". Convenzione tra Ministero dell'Ambiente e del Territorio (MATTM) e CRASL - Università Cattolica del Sacro Cuore (Brescia). Ho curato le principali attività di modellizzazione dell'erosione e gestito gran parte delle attività progettuali in corso d'opera (01-09-2009 - 31-08-2011);
- 15) Responsabilità scientifica di studi e ricerche nell'ambito del progetto "Suoli e Ambienti del Parco Naturale del Mont Avic", affidato dall'ente Parco (Champdepraz, Aosta) a cooperativa rea (Monza, via S. Gottardo 85) e DISAT (UNIMIB, Milano, Piazza della Scienza 1) (01-01-2005 - 17-12-2009);

Altre attività professionali in campo pedologico

Partecipo frequentemente a studi e rilievi pedologici anche in campo extra-accademico come libero professionista, in alcuni casi in paesi in via di sviluppo. In particolare:

- 16) Rilevamento pedologico, elaborazione dati, cartografia e valutazione della Land Suitability per produzione di riso ed irrigazione nelle zone umide Igogero e Naigombwa, Distretti Bugiri e Bugweri, Uganda. (Timesis s.r.l., Studio Galli Ingegneria – Padova – Kampala, MAAIF Ministero di Agricoltura, Produzioni Animali e Pesca dell'Uganda) (2021).

- 17) Elaborazioni GIS e statistiche di dati climatici, pedologici ed ambientali per la "Proposta di modifica dei fattori RUSLE C, K, ed R in Lombardia sotto diversi scenari IPCC di cambio climatico, aggiornamento 2020" (Reacoop s.r.l., committente: ERSAF) (2020);
- 18) Progetto Kikonge multipurpose project: rilevamento, campionamento e cartografia pedologica e geomorfologica della piana alluvionale del fiume Ruhuhu, Distretti Ruvuma e Ludewa, Tanzania. (Timesis s.r.l., Tanesco Dar Es Salaam - Songea, TZ) (01-06-2019 - 15-10-2019).
- 19) Progetto Kimwarer Dam multipurpose project: rilevamento, campionamento e cartografia pedologica e geomorfologica del bacino del fiume Kimwarer, Distretto Elgeyo Marakwet, Kenya. (Timesis s.r.l., HYDRO NOVA s.r.l. - Kerio Valley Authority. Eldoret, KE) (15-04-2017 - 01-09-2017).
- 20) Progetto RUKA - (Nile Basin Initiative - Nile Equatorial Lakes Subsidiary Action Program (Nelsap) - Studio Pietrangeli - Timesis s.r.l.). Rilevamento, campionamento e cartografia pedologica, e attitudine all'irrigazione nel bacino di Kabuyanda (Distretto di Isingiro, Uganda): fotointerpretazione, elaborazioni GIS, definizione unità di terre, attività di campo e gestione dei dati, nell'ambito dello studio di fattibilità della Kabuyanda Multipurpose Dam. (01-10-2015 - 30-08-2016)
- 21) Descrizione e campionamento di profili in provincia di Frosinone (Regione Lazio) nell'ambito della produzione della carta dei suoli in scala 1:250k della Regione Lazio; 137 profili scavati, descritti e campionati per conto di Timesis s.r.l., San Giuliano Terme (PI), Via Niccolini 7 – 56017 (01-05-2014 - 30-06-2015);
- 22) Elaborazioni GIS e statistiche di dati climatici, pedologici ed ambientali per la "Proposta di modifica dei fattori RUSLE C, K, ed R in Lombardia sotto diversi scenari IPCC di cambio climatico" (committente: ERSAF) (01-03-2014 - 30-12-2014);
- 23) Rilevamento e cartografia dei suoli e caratteri di fertilità nel distretto Arumeru, Regione di Arusha, Tanzania. In collaborazione con Unimib (DISAT) e Oikos East Africa, Arusha, Haile Selassie Road, n.12, House Plot 165 (Tanzania). (01-02-2010 - 30-09-2010);
- 24) Indagini di approfondimento sui fattori "erosività climatica" e "copertura del suolo" nella RUSLE nel territorio Lombardo (committente: ERSAF) - elaborazioni numeriche su dati climatici, elaborazioni GIS e proposta di modifica del fattore C su basi bibliografiche). (01-11-2009 - 01-04-2010);
- 25) Carta dei suoli del Comune di Como, nell'ambito della produzione del PGT comunale (Reacoop s.r.l., 2010);
- 26) Rilevamento ed analisi pedologiche nell'ambito del progetto BIOSOIL, in numerose località di Lombardia, Veneto, Trentino, Friuli Venezia Giulia e Liguria (Alpi ed Appennino Settentrionale) (UNIMIB, 2006-2009);
- 27) Progetto MARSIA 50k: carta dei suoli della Regione Marche in scala 1:50000: fotointerpretazione, caratterizzazione e delineazione unità di terre, descrizione profili, 320 osservazioni speditive tramite trivella, fotografia paesaggistica, legenda della carta e report. (01-03-2005 - 01-05-2006); partecipazione alla produzione della Carta dei Suoli della Regione Marche in scala 1:250.000 (Reacoop s.r.l.);
- 28) Rilevamento pedologico nell'ambito del Progetto Interreg Italia-Svizzera "Val Bregaglia" (UNIMIB, 2004-2005);
- 29) Caratterizzazione pedologica dell'area attorno alla discarica di Pontey (AO): gestione progetto, rilevamento e campionamento di 20 profili, elaborazione dati, valutazione della vulnerabilità nei confronti dell'inquinamento da metalli pesanti, cartografia GIS, report tecnico (committente: ARPA VDA) (01-06-2004 - 01-10-2004);
- 30) Progetto PACSI_250 (Carta dei Suoli della Lombardia, 1:250k): gestione database, delineazione descrizione delle unità di terre; "Atlante dei suoli sulle montagne lombarde" in 10 località-tipo (committente: ERSAF). (01-04-2004 - 01-09-2005);
- 31) Applicazioni delle conoscenze pedologiche in ambienti forestali in ambienti montani: suoli e paesaggi forestali nell'Alto Garda Bresciano (committente: ERSAF). (01-04-2004 - 01-01-2005);

Attività didattica

Affidamenti di corsi ufficiali

- **Professore a contratto** per ambedue i moduli del corso “Geopedologia”: **modulo 1 – Geomorfologia e Geografia Fisica**, e **modulo 2 – Pedologia** (8 CFU), presso il Corso di Laurea in Valorizzazione e Tutela dell’Ambiente e del Territorio Montano, secondo anni, Università della Montagna (Edolo), Università degli Studi di Milano. AA 2020-2021
- **Professore a contratto** per il corso G24-14 - **Scienza del suolo, mod. 2: pedologia** (5 CFU), presso il Corso di Laurea in Valorizzazione e Tutela dell’Ambiente e del Territorio Montano, secondo anni, Università della Montagna (Edolo), Università degli Studi di Milano. AA 2017-18; 2018-19; 2019-20 (totale 5 CFU)

Altre attività di docenza, supporto alla didattica e seminari in ambito universitario

- A partire dal 2011, ho fornito il supporto didattico alle esercitazioni del Laboratorio di Pedologia (tenuto dal Prof. E. Zanini, in seguito dal Prof. M. Freppaz), del Corso di Laurea di Scienze Forestali ed Ambientali (DISAFA, Università degli Studi di Torino), seguendo le attività di campagna con gli studenti ed eseguendo lezioni introduttive sulle aree di indagine;
- 2011-2020: vari seminari a studenti, tra cui “Toposequenza di suoli in ambiente tropicale: un esempio dall’Uganda”, Corso Scienze Agrarie, Prof. E. Bonifacio;
- 2006-2008: supporto didattico alle esercitazioni sul campo del corso di Pedologia (tenuto dal Prof. F. Previtali), del Corso di Laurea di Scienze e Tecnologie dell’Ambiente e del Territorio, DISAT, Università degli Studi di Milano Bicocca), e 7 ore di lezione sui metalli pesanti nei suoli nel corso “Suoli Antropici”, tenuto dal prof. F. Previtali (2009).

Docenza in seminari e corsi in ambito non universitario

- 22/07/2020 (3 h) corso SIPE e CONAF (Consiglio dell’Ordine Nazionale dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali Regione Marche): riconoscimento delle forme di humus in suoli forestali. Programma: descrizione di profili pedologici forestali; esecuzione e commento di osservazioni sugli orizzonti organici superficiali; interpretazione ecologica e funzionale dei dati rilevati;
- 2019: vari corsi di aggiornamento presso la Regione Valle d’Aosta sulla nuova Carta dei Suoli (1:100,000);
- 2018: 4 lezioni sui suoli in provincia di Varese, formazione di insegnanti di scuola primaria e secondaria, progetto Coinger. ACHAB srl;
- 23/03/2012 (3 h) Attività di formazione prevista nell’ambito della Convenzione “Ottimizzazione del sistema di allertamento regionale per il rischio idrogeologico ai fini di protezione civile: produzione di una Carta di Vulnerabilità dei suoli scala 1:100 000” tra Università degli Studi di Torino – Centro Interdipartimentale NatRISK e Regione Autonoma valle d’Aosta. Seminario dal titolo “Proprietà fisiche dei suoli”

Co-supervisor in tesi di Dottorato, relatore di tesi di Laurea e prove finali

Ho collaborato alle attività scientifiche associate ai dottorati di ricerca dei seguenti studenti:

- Emanuele Pintaldi (in corso, ciclo XXXIV) "Genesis and functioning of soils in high-elevation ecosystems and environmental implications."
- Elisa Raimondo (ciclo XXXII) "Chemical, physical and mineralogical properties of soils with fragipan."
- Andrea Magnani (ciclo XXXI) "Biogeochemistry of alpine tundra soils."
- Fabienne Curtaz (ciclo XXVII) "Effect of land management on agricultural and forest soils in mountain regions."

Sono stato relatore e co-relatore di numerose prove finali e Tesi di Laurea, sia presso l'Università degli Studi di Torino (DIVAPRA-DISAFA), che presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca (DISAT) e l'Università degli Studi di Milano (Unimont), figurando ufficialmente come relatore nel seguente caso:

- Michelle Lancianese (Corso di Laurea in Valorizzazione e Tutela dell'Ambiente e del Territorio Montano – Università degli Studi di Milano, Facoltà di Scienze Agrarie e Alimentari). Tesi dal titolo: "Valutazione del rischio di erosione dei suoli di ambiente montano gestiti per la pratica di sport invernali".

E come corelatore nei seguenti casi:

- Simone Gottardelli (tesi triennale in Scienze Ambientali, DISAT - Università degli Studi di Milano Bicocca - AA 2008-2009). Tesi sperimentale dal titolo "Rapporto tra metalli pesanti e attività microbiologica in suoli alpini: Parco Naturale del Mont Avic (Aosta)". Relatore Prof. Franco Previtali.
- Guido Muggianu (Tesi Specialistica nel Corso di Laurea in Scienze Forestali ed Ambientali, DISAFA Università degli Studi di Torino). Tesi dal titolo: "Ecologia dell'*Alyssum argenteum* nei pedoambienti valdostani". Relatore Prof. Ermanno Zanini.
- Mattia Barbieri (tesi specialistica in Scienze dell'Ambiente e del Territorio, DISAT – Università degli Studi di Milano Bicocca - AA 2012-2013). Tesi sperimentale dal titolo "Analisi e caratterizzazione pedologica delle coltivazioni di riso di mangrovia in Guinea Bissau". Relatore Dott. Roberto Comolli.

Organizzazione di convegni, sessioni di convegni, meeting, corsi

- Organizzazione dell'iniziativa in occasione della Giornata Mondiale del Suolo - **Alla scoperta dei suoli alpini: la Carta dei Suoli della Valle d'Aosta** (Forte di Bard, 06/12/2019)
- Organizzazione Meeting di Progetto Interreg Alpine Space "Links4Soils" - Linking Alpine Soil Knowledge for Sustainable Ecosystem Management and Capacity Building (Torino, 14-15/3/ 2017)
- Membro del comitato organizzatore delle **Giornate Pedologiche SIPE** (Società Italiana di Pedologia), XI edizione (Ormea, CN, 19-21/09/2012)
- Membro del comitato organizzatore del convegno SISS (Società Italiana di Scienza del Suolo) 2007 – "La Scienza del suolo nei territori montani e collinari" (Milano-Chiavenna)

Attività di referaggio per riviste ISI

Elenco completo disponibile su: <https://publons.com/researcher/523462/michele-damico/>

Catena

Journal of Soils and Sediments

Journal of Plant Ecology
Geoderma
Journal of Environmental Management
Journal of Mountain Science
International Soil and Water Conservation Research
Sedimentary Geology
Land Degradation and Development
Progress in Physical Geography
Clay Minerals
Geomorphology
Environments
Plos One
Pedosphere

Affiliazioni e incarichi in società scientifiche

->Membro della SIPE (Società Italiana di Pedologia).

->Ho fatto parte della commissione SIPE per l'attribuzione del premio BeYouPed 2018 per la migliore tesi di laurea magistrale in ambito pedologico

Premi e riconoscimenti

-> Coautore del paper vincitore "*Outstanding Youth Paper Award 2016*" WASWAC (World Association for Soil and Water Conservation"), Belgrado, Agosto 2016 (Coautore del paper presentato da Csilla Hudek-Train2Move Research fellow, *Hudek et al. 2017*)

Conoscenze informatiche

Pacchetto office, R, Arcgis9.0, Qgis, PowderX e altri software per diffrattometria RX, Photoshop e altri softwares per fotoritocco.

Conoscenze linguistiche

Inglese (ottimo), Francese (buono)

Pubblicazioni scientifiche su riviste ISI (n = 35+1; n° citazioni in data 15/3/2021 = 303; h index = 11)

- 1) Stanchi S., Negri S., D'Amico M.E., Raimondo E., Bonifacio E. (2021). Atterberg limits fail in recognizing fragipan horizons. Accettato per la pubblicazione su Catena in data 27/2/2021.

- 2) Stanchi S., Zecca O., Hudek C., Pintaldi E., Viglietti D., D'Amico M.E., Colombo N., Goslino D., Letey M., Freppaz M. (2021). Effect of soil management on erosion in mountain vineyards (N-W- Italy). *Sustainability* 2021, 13. <https://doi.org/10.3390/su13041991>
- 3) D'Amico M.E., Casati E., Andreucci S., Martini M., Sequi D., Abu El Khair D., Previtali F (2021). New dates of a Northern Italian loess deposit (Monte Orfano, Southern Pre-Alps, Brescia). *J. of Soils and Sediments*, <https://doi.org/10.1007/s11368-020-02860-4>.
- 4) Mainetti A., D'Amico M.E., Probo M., Quaglia E., Ravetto Enri S., Celi L., Lonati M. (2021). Plant and soil interdependent dynamics in a high-altitude alpine glacier chronosequence. *Frontiers in Env. Sci.* 8:615499, doi: 10.3389/fenvs.2020.615499
- 5) Pintaldi E., D'Amico M.E., Colombo N., Colombero C., Sambuelli L., De Regibus C., Franco D, Perotti L., Freppaz M. (2021). Hidden soils and their carbon stocks in high-elevation environments in the Alps (NW Italy). *Catena* 198:105044, doi: 10.1016/j.catena.2020.105044.
- 6) D'Amico M.E., Pintaldi E., Sapino E., Colombo N., Quaglino E., Stanchi S., Navillod E., Rocco R., Freppaz M. (2020). Soil Types of Aosta Valley (NW Italy). *Journal of Maps*, 755-765, doi: 10.1080/17445647.2020.1821803
- 7) Negri S, Raimondo E., D'Amico M.E., Stanchi S., Basile A., Bonifacio E. (2020) Loess-derived polygenetic soils of North-Western Italy: A deep characterization of particle size, shape and color to draw insights about the past. *Catena* 196: 104892 doi: 10.1016/j.catena.2020.104892
- 8) Hudek C., Barni E., Stanchi S., D'Amico M.E., Pintaldi E., Freppaz M. (2020). Mid- and long-term ecological impacts of ski run construction on alpine ecosystems. *Scientific Reports* 10:11654. <https://doi.org/10.1038/s41598-0203-6417-7>
- 9) Colombo N., Ferronato C., Vittori Antisari L., Marziali L., Salerno F., Fratianni S., D'Amico M.E., Ribolini A., Godone D., Sartini S., Paro L., Morra di Cella U., Freppaz M. (2020) A rock-glacier - pond system (NW Italian Alps): Soil and sediment properties, geochemistry, and trace-metal bioavailability. *Catena* 194:104700. <https://doi.org/10.1016/j.catena.1200427000>
- 10) D'Amico M.E, Almeida J.P., Barbieri S., Castelli F, Sgura E., Sineo G., Martin M., Bonifacio E., Wallander H., Celi L. (2020) Ectomycorrhizal utilization of different phosphorus sources in a glacier forefront in the Italian Alps. *Plant Soil* 446:81-95. <https://doi.org/10.1007/s11104-019-04342-0>
- 11) Pintaldi E., Viglietti D., D'Amico M.E., Magnani A., Freppaz M. (2019) Abiotic parameters and pedogenesis as controlling factors for soil C and N cycling along an elevational gradient in a subalpine larch forest (NW Italy). *Forests* 2019,10 (8), 614. <https://doi.org/10.3390/f10080614>
- 12) Colombo N., Bocchiola D., Martin M., Confortola G., Salerno F., Godone D., D'Amico M.E., Freppaz M. (2019). High export of nitrogen and dissolved organic carbon from an Alpine glacier (Indren Glacier, NW Italian Alps). *Aquatic Sciences* (2019)81:74. <https://doi.org/10.1007/s00027-019-0670-z>
- 13) Casati E., D'Amico M.E., Šefrna L., Trombino L., Tunesi A., Previtali F. (2019). Geo-pedological contribution to the reconstruction of Holocene activity of Chaiten volcano (Patagonia, Chile). *Journal of South American Earth Science* 94:1-14. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2019.102222>
- 14) D'Amico M.E., Pintaldi E., Catoni M., Bonifacio E. (2019). Pleistocene periglacial imprinting on soils and paleosols in the SW Italian Alps. *Catena* 174:269-284. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2018.11.019>
- 15) Raimondo E., Falsone G., D'Amico M.E., Stanchi S., Bonifacio E. (2018). Characteristics of fragipan B horizons developed on different parent materials in North-Western Italy. *Archives of Agronomy and Soil Science* 65(3):308-231. <https://doi.org/10.1080/03650340.2018.1504147>
- 16) Magnani A., Ajmone-Marsan F., D'Amico M.E., Balestrini R., Viviano G., Salerno F., Freppaz M. (2017). Soil properties and trace elements distribution along an altitudinal gradient on the southern slope of Mt. Everest, Nepal. *Catena* 162:61–71. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2017.11.015>

- 17) Bonifacio E., D'Amico M.E., Catoni M., Stanchi S. (2017). Humus forms as a synthetic parameter for ecological investigations. Some examples from the Ligurian Alps. *Applied Soil Ecology* 123:568-571. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2017.04.008>
- 18) Pintaldi E., D'Amico M.E., Stanchi S., Catoni M., Freppaz M., Bonifacio E. (2017). Humus forms affect soil susceptibility to water erosion in the Western Italian Alps. *Applied Soil Ecology* 123:478-483. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2017.04.007>
- 19) Hudek C., Stanchi S., D'Amico M.E., Freppaz M. (2017). Quantifying the contribution of root system of alpine vegetation in the soil aggregate stability of moraine. *International Soil and Water Conservation Research* 5(1):36-42. <http://dx.doi.org/10.1016/j.iswcr.2017.02.001>
- 20) Stanchi S., Catoni M., D'Amico M.E., Falsone G., Bonifacio E. (2017). Liquid and plastic limits of clayey, organic C-rich mountain soils: Role of organic matter and mineralogy. *Catena* 151:238-246. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2016.12.021>
- 21) D'Amico M.E., Freppaz M., Zanini E., Bonifacio E. (2017). Primary vegetation succession and the serpentine syndrome: the proglacial area of the Verra Grande glacier, North-Western Italian Alps. *Plant Soil* 415:283-298. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-016-3165-x>
- 22) Mania I., D'Amico M.E., Freppaz M., Gorra R. (2016). Driving factors of soil microbial ecology in alpine, mid-latitude patterned grounds (NW Italian Alps). *Biology and Fertility of Soils* 52(1135):1148. <http://dx.doi.org/10.1007/s00374-016-1147-z>
- 23) Pintaldi E., D'Amico M.E., Siniscalco C., Cremonese E., Celi L., Filippa G., Prati M., Freppaz M. (2016). Hummock microtopography affects soil properties and the relationships between soil and vegetation in a subalpine grassland. *Catena* 145:214-226. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2016.06.014>
- 24) Catoni M., D'Amico M.E., Zanini E., Bonifacio E. (2016). Effect of pedogenic processes and formation factors on organic matter stabilization in alpine forest soils. *Geoderma* 263:151-160. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2015.09.005>
- 25) D'Amico M.E., Catoni M., Terribile F., Zanini E., Bonifacio E. (2015). Contrasting environmental memories in relict soils on different parent rocks in the south-western Italian Alps. *Quaternary International* 418:61-74. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quatint.2015.10.061>
- 26) Bard A., Renard B., Lang M., Giuntoli I., Korck J., Koboltschnig G., Janža M., D'Amico M., Volken D. (2015). Trends in the hydrologic regime of Alpine rivers. *Journal of Hydrology* 529(3):1823-1837. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jhydrol.2015.07.052>
- 27) Stanchi S., D'Amico M., Zanini E., Freppaz M. (2015). Liquid and plastic limits of mountain soils as a function of the soil and horizon type. *Catena* 135:114-121. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2015.07.021>
- 28) D'Amico M.E., Gorra R., Freppaz M. (2015). Small-scale variability of soil properties and soil-vegetation relationships in patterned ground on different lithologies (NW Italian Alps). *Catena* 135:47-58. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2015.07.005>
- 29) Curtaz F., Stanchi S., D'Amico M.E., Filippa G., Zanini E., Freppaz M. (2015). Soil evolution after land-reshaping in mountains areas (Aosta Valley, NW Italy). *Agriculture Ecosystems and Environment*, 199:238-248. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2014.09.013>
- 30) Catoni M., D'Amico M.E., Mittelmeijer-Hazeleger M.C., Rothenberg G., Bonifacio E. (2014). Micropore characteristics of organic matter pools in cemented and non-cemented podzolic horizons. *European Journal of Soil Science*, 65 (5):763-773. <http://dx.doi.org/10.1111/ejss.12173>
- 31) D'Amico M.E., Freppaz M., Leonelli G., Bonifacio E., Zanini E. (2014). Early stages of soil development on serpentinite: the proglacial area of the Verra Grande Glacier, Western Italian Alps. *J. of Soils and Sediments* 15:1292-1310. <http://dx.doi.org/10.1007/s11368-014-0893-5>

- 32) D'Amico M.E., Bonifacio E., Zanini E. (2014). Relationships between serpentine soils and vegetation in a xeric inner-alpine environment. *Plant Soil* 376:111-128. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-013-1971-y>
- 33) D'Amico M.E., Freppaz M., Filippa G., Zanini E. (2014). Vegetation influences on soil formation rate in a proglacial chronosequence (Lys Glacier, NW Italian Alps). *Catena* 113:122-137. <http://dx.doi.org/10.1016/j.catena.2013.10.001>
- 34) D'Amico M.E., Previtali F. (2012). Edaphic influences of vegetation of ophiolitic substrates in the Western Italian Alps. *Plant and Soil*, 351:73-95. <http://dx.doi.org/10.1007/s11104-011-0932-6>.
- 35) D'Amico M.E., Calabrese F., Rossetti A., Previtali F. (2009). Heavy metals and biological properties of subalpine soil on ophiolites in the western Italian Alps. *Soil and biota of serpentine: a World View. Northeastern Naturalist*, 16(Special Issue 5):193–214. <https://doi.org/1.10656/045.016.0516>
- 36) D'Amico M., Julitta F., Previtali F., Cantelli D. (2008). Podzolization on ophiolitic materials in the Western Alps. (Natural Park of Mont Avic, Aosta Valley, Italy). *Geoderma*, 146:129-137. doi:10.1016/j.geoderma.2008.0.0525

Altre pubblicazioni: libri e capitoli di libri, riviste non ISI, carte pedologiche pubblicate (n = 22)

- 37) Stanchi S., D'Amico M.E., Pintaldi E., Colombo N., Freppaz M., Romeo R. (2021). Hotspots of organic C. Mountain Soils. In: In FAO and ITPS (Eds.) Recarbonizing global soils: A technical manual of best management practices, Volume 2. Hot spots and bright spots of soil organic carbon. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy. Accepted.
- 38) Trèves C., Gallucci F., Navillod E., Vuillermoz P., Joly F., Freppaz M., D'Amico M.E. (2020). Regione Valle d'Aosta. In: Munafò M. (a cura di). Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici. Edizione 2020. Report SNPA 15/20.
- 39) D'Amico M.E., Pintaldi E., Sapino E., Quaglino E., Passarella I., Freppaz M., Navillod E., Rocco R., Casola S. (2020). Carta dei suoli della Valle d'Aosta. Note Illustrative. https://mappe.regione.vda.it/INVA/Condizioni/CartaDeiSuoli/Note%20Illustrative%20Carta%20dei%20suoli%202020_02_13.pdf.
- 40) D'Amico M.E., Pintaldi E., Sapino E., Quaglino E., Passarella I., Freppaz M., Navillod E., Rocco R., Casola S. (2020). Carta dei suoli della Valle d'Aosta. https://mappe.regione.vda.it/pub/geonavsc/?repertorio=SOIL_MAP.
- 41) Colombo N., D'Amico M.E., Freppaz M., Hydek C., Pintaldi E., Stanchi S., Viglietti D., Zecca O. (2020). Guidelines for sustainable soil management Digest: Agriculture. Links4Soils project publications.EU Interreg AlpineSpace; Links4Soils project. ISBN 978-88-99108-19-.9Available at: https://alpinesoils.ewup/-conteln/uploads/2020/05/2020-_0L3inks4Soils_ReprtoTemplate_digest_agiculture.pdf
- 42) Vrščaj B., D'Amico M.E., Pintaldi E., Geitner C., Freppaz M. (2019). Alpine Soil Calendar 2020. Ed. Kmetijski Institut Slovenije / Agricultural Institute of Slovenia, Ljubljana.
- 43) Geitner C., Freppaz M., Lesjak J., Schaber E., Stanchi S., D'Amico M.E.; Vrscaj B. (2019). Soil Ecosystem Services in the Alps: An introduction for decision-makers. ISBN 978-961-6998-352. https://www.alpine-space.eu/project/links4soils/projectresults/-20191025_soilecosystemservicesinthealps-web.pdf
- 44) Geitner C., Freppaz M., Lesjak J., Schaber E., Stanchi S., D'Amico M.E.; Vrscaj B. (2019). Soil Ecosystem Services in Brief. ISBN 978-961-6998-34-5 (pdf). Available at: https://alpine-space.eu/projects/links4soils/projectresults/2019-01_2ssoilecosystemserviceinsbriefisbn-web.pdf
- 45) Schaber E., Cocuzza E., D'Amico M., Pintaldi E., Simon A., Geitner C. (2019.) New soil data processing methods to provide soil information ecosystem service evaluation as a basis for sustainable soil

management. Results from two Alpine case studies in the Aosta Valley (Italy) and in East Tyrol (Austria). Links4Soils project, available at: https://www.alpine-space.eu/projects/links4soils/projectresults/reports/dt222_data_processing_report.pdf

- 46) Schaber E., D'Amico M., Freppaz M., Hudek C., Palenberg D., Pintaldi E., Stanchi S., Geitner C. (2019). Considering soils in ecosystem service evaluation - demands, examples and challenges. Interreg Alpine Space Links4Soils Deliverable. Available at: https://www.alpine-space.eu/projects/links4solis/projectresults/d3t11_soils_and_ecosystem_services.pdf
- 47) Barre J.B., Toe D., Freppaz M., D'Amico M.E., Stanchi S., Berger F. 2020. Report 3.4.2. Large scale soils classification for rockfalls hazards simulation. Interreg Alpine Space Links4Soils Deliverable. Available at: https://www.alpine-space.eu/rpjects/links4soils/projectresults/reportsin/lks4soils_t3._4repotr_v3-4.pdf
- 48) D'Amico M.E., Pintaldi E., Sapino E., Navillod E. (2019). Preventing hydrogeological risk in the Aosta Valley Region. Interreg Alpine Space Links4Soils Deliverable.
- 49) Pavan C., Celi L., D'Amico M.E., Freppaz M., Siniscalco C., Zaccone C. (2016). Relazione tra specie vegetali e clima nella formazione di una torbiera alpina su serpentinite. *Nimbus* 75:29-32
- 50) D'Amico M.E. (2015). Soil genesis in recently deglaciated areas. In: Understanding mountain soils A contribution from mountain areas to the International Year of Soils 2015, Edited by FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS, 01/2015: pages 72-75; FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION OF THE UNITED NATIONS., ISBN: ISBN 978-92-5-108804-3
- 51) Bonifacio E., Catoni M., D'Amico M., Martin M. (2012). 4.4. La mineralogia della frazione argillosa. In: Bonifacio E, Zanini E (a cura di): Suoli e Paesaggi della Alpi Liguri – Giornate Pedologiche SIPe 2012, XI edizione, Ormea (Cn). Ed. tipografia Testolin Bruno – Sarre (AO). ISBN 978-88-906931-1-3
- 52) Bonifacio E., D'Amico M., Zanini E., Celi L. (2012). 4.1. Le forme di humus. In: Bonifacio E, Zanini E (a cura di): Suoli e Paesaggi della Alpi Liguri – Giornate Pedologiche SIPe 2012, XI edizione, Ormea (Cn). Ed. tipografia Testolin Bruno – Sarre (AO). ISBN 978-88-906931-1-3
- 53) Bonifacio E., Catoni M., D'Amico M., Filippa G., Freppaz M., Stanchi S. (2012). 3. I suoli. In: Bonifacio E, Zanini E (a cura di): Suoli e Paesaggi della Alpi Liguri – Giornate Pedologiche SIPe 2012, XI edizione, Ormea (Cn). Ed. tipografia Testolin Bruno – Sarre (AO). ISBN 978-88-906931-1-3
- 54) Bassignana M., Curtaz A., Curtaz F., D'Amico M., Filippa G., Freppaz M., Icardi M. (2011). Manuale tecnico dei miglioramenti fondiari in zona montana. Esecuzione delle opera, problematiche e risultati. Ed. IAR – Institut Agricole Régional, Aosta.
- 55) D'Amico M.E., Calabrese F., Previtali F. (2009). Suoli di alta quota ed ecologia del Parco Naturale del Mont Avic (Valle d'Aosta). *Studi Trent. Sci. Nat.*, 85: 21-35. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento.
- 56) Cremonese E., Morra di Cella U., D'Amico M. (2007). Gli ambienti forestali del Parco Naturale Mont Avic. Ed. Parco Naturale Mont Avic, Champdepraz(pp. 33).
- 57) D'Amico M. (2006). Suoli e ambienti del Parco Naturale del Mont Avic (AO) – 1: piani subalpino superiore ed alpino. *Rev. Valdotaïne d'Histoire Naturelle*, 60: 5-27.
- 58) D'Amico M. (2006). Suoli e ambienti del Parco Naturale del Mont Avic (AO) – 2: le foreste. *Rev. Valdotaïne d'Histoire Naturelle*, 60: 29-52.

Report tecnici pubblicati (n = 2)

- 59) Gentilini A., D'Alessio M., D'Amico M.E, Pozzoni S., Agosti S., Sorrenti D. (2015). Studio della componente geologica, idrogeologica e sismica del Comune di Brugherio per la Variante Generale al Piano di Governo del Territorio. Comune di Brugherio (Mi).

60) D'Amico M.E., Pregnotato M. (2011): ADAPTALP project - WP4 - Water Regime in the Alpine Space: Soil Erosion in a Changing Environment Technical Report. Affiliation: CRASL – UniCatt.

Presentazioni, poster ed abstract presentati a convegni internazionali (n = 29)

EGU - Vienna, online, 4-8 May 2020:

- D'Amico M.E., Casati E., Barcella M., Previtali F.: Aeolian inputs as parent materials for Podzols and terra-rossa soils in a dolomitic landscape in the Italian Alps (Salmezza, BG, Italy) (orale)

ICOM 10 - Merida (Mexico) 12-June30 - July 5. 2019):

- Almeida J.P., D'Amico M.E., Celi L., Castelli F., Sgura E., Sineo G., Martin M., Bonifacio E., Tunlid A., Persson P., Johansson T., Wallander H.: Iron reduction as a potential mechanism to improve phosphorus nutrition by EMF. (poster)

EGU 2018 - Vienna, April 2018:

- D'Amico M.E., Pintaldi E., Giardino M., Freppaz M., Bonifacio E.: Soils in Pleistocene large-scale sorted stripes and blockstreams and their paleoclimatic implications (orale)
- D'Amico M.E., Cappelletti C, Perotti L., Giardino M., Freppaz M.: Organic carbon-rich soils in periglacial landforms in a high elevation area, Western Italian Alps (poster).

PSP6 - (Leuven, September 10-13 2018):

- D'Amico M.E., Almeida J.P., Barbieri S., Castelli F., Sgrua E., Sineo G., Martin M., Bonifacio E., Wallander H., Celi L.: Ectomycorrhizal utilization of different phosphorus sources in a glacier forefront in the Italian Alps (oral presentation)

9th International Conference on Serpentine Ecology - (Tirana, 2017, June 4-9):

- D'Amico M.E., Freppaz M., Bonifacio E.: Early stages of the serpentine syndrome on the Alps: results from a proglacial area (orale)
- Bonifacio E., Martin M., D'Amico M.E., Castelli F., Sineo G., Almeida J.P., Wallander H., Celi L.: Phosphorus limitations and mycorrhizae in a proglacial serpentinic area. (poster).

Biogeomon 2018 – Lytomisl 21-24 August 2017

- Bonifacio E., Samoré A., D'Amico M.E., Zanzo E., Celi L.: The effect of soil on the invasiveness of alien species: the case of red oak (orale)

European Geoscience Union (EGU) - (Vienna, 2015, April 13-May 17):

- D'Amico M.E., Catoni M., Bonifacio E., Zanini E.: Pleistocene permafrost features in soils in the South-western Italian Alps (orale).

XIII International Symposium and Field Workshop on Paleopedology (Torun, PL, September 1-6)

- D'Amico M.E., Catoni M., Bonifacio E., Zanini E.: Ancient podzols in the South-western Italian Alps (orale)

BIOGEOMON 2014: 8th International Symposium on Ecosystem Behavior (Bayreuth, DE, July 13-17)

- Catoni M., D'Amico M.E., Bonifacio E.: Effect of litter quality and soil variables on the stabilization of organic matter

European Geoscience Union (EGU) - (Vienna, 2014, April 27-May 2):

- D'Amico M.E., Catoni M., Bonifacio E., Zanini E.: Contrasting environmental memories by ancient soils on different parent rocks in the South-western Italian Alps (orale).

Soils in Space and Time - (Ulm (DE), September 30 - October 5):

- D'Amico M.E., Freppaz M., Zanini E.: Vegetation and parent material influence on pedogenic rates in the Western Italian Alps (orale).

Final Conference COST Action FP0803 - (Luchey Halde, Bordeaux, France, 2013, May 13-15):

- Catoni M., D'Amico M, Mittelmeijer-Hazelegger M.C., Rothenberg G., Bonifacio E.: Effects of stabilization on soil organic matter porosity in cemented podzolic horizons. (Poster).

European Geoscience Union (EGU) - (Vienna, 2013, April 7-12):

- D'Amico M., Freppaz M, Zanini E.: Fast pedogenesis on proglacial areas: examples from Valle d'Aosta (north-western Italian Alps) (orale)

Mountains Under Watch (MUW) - (Bard (Ao), 2013, February 20-21):

- D'Amico M., Freppaz M, Zanini E.: Fast primary succession and pedogenesis on proglacial areas: examples from Valle d'Aosta Region (north-western Italian Alps) (poster).

4th International Congress EUROSOL (Bari, July 2012, 2-6):

- D'Amico ME, Stanchi S, Ratto S, Navillod E, Filippa G, Freppaz M, Zanini E: Soil vulnerability assessment in mountain areas: the Val d'Aosta example. (orale). Abstract in: Mankind and environment. Bari, 2-6 July 2012, Bari: European Confederation of Soil Science Society, p. 94.

7th International Conference on serpentine Ecology (Coimbra, Portugal, June 12-16 2011):

- D'Amico ME, Previtali F: Biogeochemistry of high altitude soils on ophiolites in the Western Italian Alps. (orale)
- D'Amico ME, Freppaz M, Zanini E: Climatic influence on pedogenesis and element availability in alpine soils on serpentinite (Aosta Valley, Italy). (poster).

5th International Conference on Cryopedology (Ulan Ude, Buryatia, Russia, 2009, September 14-20):

- D'Amico ME, Previtali F: Biogeochemistry of High Altitude Soils on Ophiolites in the Western Italian Alps; (orale).

European Geoscience Union (EGU). (Vienna, 2009, April 19-24):

- D'Amico M., Previtali F.: Heavy metal fractionation vs pedogenesis in subalpine and alpine soils on ophiolitic materials (poster).

6th International Conference on Serpentine Ecology (Bar Harbor, ME, USA, 2008, June 15-19):

- D'Amico M.E., Rossetti A., Calabrese C., Previtali F.: Heavy metals and their effects on biological activity in subalpine soils on serpentinite (Western Italian Alps). (Orale)

Soil Science Z'Vieri (Geography Department, Zurich University, 2008, March 19):

- D'Amico M.E.: Soils on ophiolitic materials in Mont Avic Natural Park (Val d'Aosta, Western Alps, Italy): pedogenesis and relationships with the biosphere. (Orale)

5th International Congress European Society Soil Conservation (Palermo, 2007, June 25-29):

- D'Amico M.E., Calabrese F., Rossetti A.: Heavy metals and their effects on biological activity in subalpine soils on serpentinite (Western Italian Alps). (Poster).

9es Journées Nationales de l'Étude des Sols (Angers, Francia, 2007, April 2-5):

- Podzolisation de matériaux ophiolitiques dans les Alpes Occidentales Italiennes: propriétés physiques, chimiques et minéralogiques) (poster).

8th Czech Italian Meeting, 1st Czech Italian Bulgarian Meeting (Sofia, Bulgaria, 28/9-3/10 2006):

- D'Amico M., Julitta F., Previtali F., Cantelli D.: Podzolization over ophiolitic materials in Mont Avic Natural Park (Aosta, Italy); (orale).

Fourth Mediterranean Clay Meeting (Ankara, Turkey, September 5-8, 2006):

- D'Amico M., Julitta F., Bonifacio E., Cantelli D., Previtali F.: Clay Mineral formation and podzolization on mafic and ultramafic rocks in Mont Avic Natural Park (Aosta, Italy) (poster).

Vth International Conference on Serpentine Ecology (Siena, 9-13 May 2006):

- D'Amico M.E.: Soils and vegetation in Mont Avic Natural Park (Valle d'Aosta, Italy); (orale).
- Podzolization over ophiolitic materials in Mont Avic Natural Park (Aosta, Italy); (M. D'Amico, F. Julitta and D. Cantelli). (Poster).

Presentazioni, poster ed abstract presentati a convegni nazionali (n = 21)

Alla scoperta dei suoli alpini: la carta dei suoli della Valle d'Aosta - Bard, 6 Dec. 2019:

- D'Amico M.E.: Alla scoperta dei suoli alpini attraverso la nuova Carta dei Suoli della Valle d'Aosta (oral presentation)
- Presentazione della Carta dei Suoli della Valle d'Aosta e metodologie di definizione della vulnerabilità del suolo in ambiente alpino, considerazioni in merito alla Land Capability (oral presentation)

38° convegno GNGTS - Roma, 12-14 Nov. 2019:

- Colombero C., Colombo C., Comina C., D'Amico M.E., De Regibus C., Franco D., Freppaz M., Pintaldi E., Sambuelli L.: Indagini geofisiche per l'identificazione e lo studio di spessore e distribuzione laterale di suoli di alta quota (Plateau dello Stolemborg, Monte Rosa, 3030 m s.l.m.) (oral presentation)

Primo Congresso Congiunto SISS-SiPE "Il ruolo della scienza del suolo per gli obiettivi dello sviluppo sostenibile" - Palermo, 10-13/09/2018:

- Stanchi S., Negri S., D'Amico E.M., Raimondo E., Bonifacio E.. Limite liquido e plastico di suoli a fragipan. Book of Abstracts Primo Congresso Congiunto SISS-SiPE "Il ruolo della scienza del suolo per gli obiettivi dello sviluppo sostenibile", Palermo, 10-13/09/2018, p. 23.
- Colombo N., Stanchi S., Barni E., D'Amico E.M., Hudek C., Pintaldi E., Francione C., Torretta F., Freppaz M.. Esperienze del Progetto "LINKS4SOILS" nel comprensorio Monterosaski: realizzazione e gestione di piste da sci. Book of Abstracts Primo Congresso Congiunto SISS-SiPE "Il ruolo della scienza del suolo per gli obiettivi dello sviluppo sostenibile", Palermo, 10-13/09/2018, p. 35

Convegno SISS – Soil: a World to discover - Ancona, 5-7 Dicembre, 2016:

- D'Amico M.E., Gallo G., Cremonese E., Morra di Cella U., Isabellon M., Filippa G., Pintaldi E., Freppaz M.. Accumulo di sostanza organica in suoli interessati dalla potenziale presenza di permafrost sporadico (Alpi Liguri e Pennine). Abstract in: Libro riassunti poster Convegno SISS 2016; p. 25.
- Villa A., D'Amico M.E., Bonifacio E., Martin M., Turner B.L., Freppaz M., Celi L.. Phosphorus cycling along a subalpine proglacial soil chronosequence in the Italian Alps. Abstract in: Libro riassunti poster Convegno SISS 2016; p. 13.
- Stanchi S., Catoni M., D'Amico M.E., Falsone G., Bonifacio E.: Relazioni tra limiti di Atterberg e proprietà di suoli forestali: aspetti metodologici, quantitativi e qualitativi. Abstract in: Libro riassunti poster Convegno SISS 2016; p. 46.
- Raimondo E., Celi L., D'Amico M.E., Falsone G., Stanchi S., Bonifacio E.. Proprietà chimiche e mineralogiche di orizzonti B fragipan e non fragipan. Abstract in: Libro riassunti poster Convegno SISS 2016; p. 60.

110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (IPSC) - Pavia; 09/2015

- Siniscalco C., Pintaldi E., Cremonese E., Filippa G., Celi L., Freppaz M., Galvagno M., Barnui E., D'Amico M., Morra di Cella U.: Microtopography enhances the coexistence of different plant functional types and consequently extends the growing season in subalpine grasslands.

Convegno SISS – La centralità del suolo nel sistema agrario e forestale - (Roma, 1-3 Dicembre, 2015):

- Hudek C., Stanchi S., D'Amico M., Freppaz M. The effect of plant roots on the soil aggregate stability of moraine. Abstract in: "Suoli di Qualità per una Vita di Qualità". Libro dei riassunti. Roma, 1-3 dicembre 2015, Roma: Società Italiana Scienza del Suolo, p. 57, ISBN/ISSN: 9788894067910
- Stanchi S., Catoni M., D'Amico M., Bonifacio E.. Limite liquido e plastico di suoli forestali delle Alpi Liguri: relazioni con sostanza organica e argille. In: "Suoli di Qualità per una Vita di Qualità". Libro dei riassunti. Roma, 1-3 dicembre 2015, Roma: Società Italiana Scienza del Suolo, p. 60 ISBN/ISSN: 9788894067910

Convegno SISS – La centralità del suolo nel sistema agrario e forestale - (Viterbo, June, 2012 25-28):

- M. Catoni, M. D'Amico, M.C. Mittelmeijer, G. Rothenberg, E. Bonifacio: Micropore characteristics of organic matter in cemented and non-cemented spodic horizons (orale).
- Hudek C, Stanchi S., D'Amico M, Freppaz M (2015). The effect of plant roots on the soil aggregate stability of moraine. Abstract in: "Suoli di Qualità per una Vita di Qualità". Libro dei riassunti. Roma, 1-3 dicembre 2015, Roma: Società Italiana Scienza del Suolo, p. 57, ISBN/ISSN: 9788894067910

Giornate pedologiche SiPE – XI edizione (Ormea (Cn), September 19-21 2012):

- Presentazione di profili pedologici.

Convegno SISS (Ravenna – Imola, June 7-9 2011):

- D'Amico ME, Stanchi S, Ratto S, Navillod E, Filippa G, Freppaz M, Zanini E: La vulnerabilità dei Suoli in ambiente alpino: l'esempio della regione Valle d'Aosta. (poster).

Seminario nazionale: Suoli e humus degli ambienti alpini (Trento, 2009 July 1-3):

- D'Amico ME, Previtali F: Metalli pesanti nei suoli alpini su substrati ofiolitici (orale).

7° convegno SISS (Perugia, 2009, June 15-18):

- D'Amico M., Calabrese F., Julitta F., Rossetti A., Cantelli D., Previtali F.: Suoli e Ambienti alpini nel Parco Naturale del Mont Avic (Aosta). (Poster).

Una nuova geologia per la Lombardia (Milano, 2008, November 6-7):

- Rossetti A., Comolli R. D'Amico M., Ferrè C., Moia F., Previtali F.: Metodi qualitativi di valutazione dell'erosione idrica nei suoli di montagna. (poster).
- Previtali F., Ballabio C., Casati E., Comolli R., D'Amico M., Ferrè C.: Una testimonianza paleoambientale nella pianura lombarda: la petroplintite e il fragipan del pianalto di Romanengo (Cremona).

5° convegno SISS (Milano - Chiavenna (So), 2007, July 6-10:

- D'Amico M., Calabrese F., Julitta F., Rossetti A., Cantelli D., Previtali F.: "Suoli e Ambienti Forestali nel Parco Naturale del Mont Avic (Aosta). (Poster).

Data

16/3/2021

Luogo

Milano