

Curriculum Vitae – 22/03/2023

Cognome e nome: Stanchi Silvia
E-mail: silvia.stanchi@unito.it
Cittadinanza: IT

Titoli di studio

- >31/01/2006 Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari (XVIII ciclo - Università degli Studi di Torino) Titolo della Tesi “Aggregazione del suolo nel range 0-2 mm e teoria frattale”
- >Corso di perfezionamento Master post-laurea in “Conservazione e riequilibrio pedoambientale in territorio montano” AA 1999-2000 conseguito a Grugliasco il 6/4/2001 con esito Ottimo (Scuola Superiore Italiana di Pedologia (SSIP/ISEP))
- >Laurea quinquennale in Scienze Forestali e Ambientali conseguita il 05/11/99 (Università degli Studi di Torino) con 110/110, lode, menzione alla carriera

Esperienze lavorative nell’ambito inerente la ricerca

- >01/10/2020-oggi PA regime tempo pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso DISAFA, Università degli Studi di Torino
- >01/10/2017 – 30/09/2020: RTdB, regime tempo pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso DISAFA, Università degli Studi di Torino
- >01/10/2012 – 30/09/2017: RTdA, regime tempo pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso DISAFA, Università degli Studi di Torino
- >01/09/2006 - 30/09/2012: Assegnista di ricerca presso DiVaPRA-DISAFA, Università degli Studi di Torino
- >01/11/2005 - 31/08/2006: Borsista presso DiVaPRA, Università degli Studi di Torino
- >01/11/2002 - 31/10/2005: Dottoranda di Ricerca presso DiVaPRA, Università degli Studi di Torino
- >01/06/2001 - 31/10/2002: Borsista presso DiVaPRA, Università degli studi di Torino.
- 01/01/1999 – 31/05/2001 Libera Professione (Ordine Dott. Agronomi e Forestali)

Attività di ricerca svolta all’estero

- >15/01/2005 - 25/04/2005, UTK University of Tennessee – Knoxville (USA). Supervisor Prof. Edmund Perfect

Corsi in affidamento

- >Corso PEDOLOGIA GENERALE E FISICA DEL SUOLO (8 CFU, AGR010, L Scienze Forestali e Ambientali), AA 2021/22, 2022/23
- >Corso PEDOLOGIA GENERALE E FISICA DEL SUOLO (6 CFU, AGR010, L Scienze Forestali e Ambientali), AA 2017/18, 2018/19, 2019/20
- >Modulo SOILSCAPES AND LAND USE PLANNING (4CFU, SAF0274, LM Scienze Agrarie, curriculum Sustainable Farming Systems) facente parte del Corso Integrato LAND AND SOIL RESOURCES AA 2020/21, 2021/22, 2022/23
- >Corso DECISION SUPPORT SYETEMS FOR CROP MANAGEMENT (3CFU, SAF0277, LM Scienze Agrarie, curriculum Sustainable Farming Systems) AA 2020/21, 2021/22, 2022/23
- >Modulo SOIL USE AND PROTECTION (2CFU, SAF0128, LM Scienze Agrarie, curriculum Sustainable Farming Systems) facente parte del Corso Integrato WATER AND NUTRIENT CYCLING IN CROPPING SYSTEMS, AA 2017/18, 2018/19, 2019/20
- >Corso VITICULTURAL PEDOLOGY (5CFU, INT0622, LM Interateneo Scienze Viticole ed Enologiche, in abbinamento a European Master of Science of Viticulture and Enology – Vinifera), AA 2012/13, AA 2013/14, 2014/15, 2015/16
- >Modulo PRINCIPLES OF PEDOLOGY (4 CFU, AGR0379, LM Scienze Agrarie, curriculum Sustainable Farming Systems) facente parte del Corso Integrato SOIL PLANT CLIMATE SYSTEM MODELING 1, AA 2013/14, 2014/15, 2015/16, 2016/17
- >ESERCITAZIONI INTERDISCIPLINARI (1 CFU, AGR0329, L Scienze Forestali e Ambientali) AA 2015/2016, 2016/2017, 2018/19

Docenze nell'ambito della Summer School Internazionale IPROMO

- >2015-2022 Teaching IPROMO Summer School (FAO MpS, UniTO, UniTUS)

Altre docenze ed attività di supporto alla didattica

- >9/3/23 Seminario "Pedovariabilità in ambiente montano: rilevamento dei suoli" tenuto su invito della Prof.ssa Gloria Falsone nell'ambito del corso "Rilevamento e Classificazione dei suoli" LM-Progettazione e Gestione degli Ecosistemi Agro-territoriali, Forestali e del Paesaggio" – Università di Bologna
- >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"
- >AA 2003/04 e 2004/05, titolare di supporto alla didattica per l'area disciplinare "Geostatistica" (20 h), Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino
- > AA 2002/2003, Titolare di contratto per "Applicazioni GIS all'ambiente forestale" nell'ambito del CdL Difesa del Suolo e Manutenzione Idraulico-Forestale del Territorio", "Applicazioni GIS all'ambiente montano" nell'ambito del CdL Difesa del Suolo e Manutenzione Idraulico-Forestale del Territorio"

Organizzazione di convegni, sessioni di convegni, meeting, corsi

- >2021 Alpine SOILutions Congress (november 2021, online). Alpine Soil Partnership
- >Comitato organizzatore Second Joint Meeting Soil & Plant System Sciences (Torino, online, 20-23/08/21)
- >Co-convener della sessione Eurosoil 2020 (Geneva, 24-28/08/2020) "Understanding and managing mountain soils, and related ecosystem services" – rimandata al 2021-online
- >Organizzazione dell'iniziativa in occasione della Giornata Mondiale del Suolo - Alla scoperta dei suoli alpini: la Carta dei Suoli della Valle d'Aosta (Bard, AO, 06/12/2019)
- >Comitato Scientifico Links4Soils Summer School "Soils and soil ecosystem services" (Pokljuka, SL, 10-14/06/2019) destinata a studenti della scuola secondaria di secondo grado dell'UE
- >Organizzazione Meeting di Progetto Interreg Alpine Space "Links4Soils" - Linking Alpine Soil Knowledge for Sustainable Ecosystem Management and Capacity Building (Torino, 14-15/3/ 2017)
- >Comitato organizzatore Giornate Pedologiche SiPE (Società Italiana di Pedologia), XI edizione (Ormea, CN, 19-21/09/2012)

- >Tutoraggio per la Summer School IPROMO 2010 “Protecting Mountain Biodiversity” in collaborazione con FAO-Mountain Partnership Secretariat (01/10/2010-31/12/2010)
- > Organizzazione tecnica e logistica, assistenza tecnica a docenti e partecipanti della Summer School IPROMO 2009 “Developing economic opportunities for mountain areas” in collaborazione con FAO-Mountain Partnership Secretariat (29/08/2009-05/11/2009)
- >Organizzazione tecnica e logistica, assistenza tecnica a docenti e partecipanti Corso Perfezionamento Internazionale IPROMO 2008 “Mountain Environment and Global Change” in collaborazione con FAO-Mountain Partnership Secretariat (06/06/2008-05/11/2008)
- >Membro del comitato organizzatore delle Giornate Pedologiche SiPE (Susa, Coazze, Torino, 23-25/6/2002)
- > Membro del comitato organizzatore del Convegno SICA (Torino,20-23/11/2005)

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca soggetti a selezione

- >2022-2023 partecipazione progetto “Soilfire” - Compagnia di Sanpaolo, PI Prof. Davide Ascoli
- >2021-2022 partecipazione progetto di Ateneo “EscapeTOLearn” – PI Prof.ssa Alessandra Bianco-Prevot
- >2019-2020 partecipazione progetto di Ateneo “Science4All” – PI Prof.ssa Giuliana Magnacca
- > 2020-2022 participation in the CRT Foundation Project “Strumenti per la valutazione del rischio di degradazione del suolo e la gestione dei boschi piemontesi percorsi da incendio. PI Prof. Raffaella Marzano
- >2021 participation in “Progetto pilota per la cooperazione ed il miglioramento della competitività della castanicoltura regionale (3C)” PI prof. Eleonora Bonifacio
- >Co-responsabile scientifico del Progetto Interreg Alpine Space “Links4Soils” - Linking Alpine Soil Knowledge for Sustainable Ecosystem Management and Capacity Building. Inizio 01/11/2016. Durata M36
- >Titolare Ricerca Finanziata dall’Università di Torino Fondo già Quota 60% (PI) “Effetto delle variabili climatiche e pedoclimatiche sulle dinamiche di carbonio e azoto nel suolo in tundra alpina”. Bando 2019. Durata M24
- >Titolare Ricerca Finanziata dall’Università di Torino Fondo già Quota 60% (PI) "L'evoluzione temporale delle proprietà fisico-chimiche di suoli di piste da sci: relazione con i servizi ecosistemici del suolo". Bando 2018. Durata M24
- >Titolare "Fondo per il Finanziamento delle Attività di Base di Ricerca - FFABR" (Legge di Bilancio 2017)
- >Titolare Ricerca Finanziata dall’Università di Torino Fondo già Quota 60% (PI): “Erosione idrica in un vigneto a forte pendenza. Stima, validazione, effetto delle pratiche gestionali.” Bando 2015. Durata M24
- >Titolare Ricerca Finanziata dall’Università di Torino Fondo già Quota 60% (PI): “Effetto degli apparati radicali sulle proprietà fisiche del suolo”. Bando 2014. Durata M24
- >Titolare Ricerca Finanziata dall’Università di Torino Fondo già Quota 60% (PI): “Effetti dei processi erosivi invernali”. Bando 2013. Durata M24

Partecipazione a progetti e gruppi di ricerca nazionali ed internazionali soggetti a selezione

- >2019-2020 Partecipazione al WP3 del Progetto INTERRACED – NET – Strategie Integrate e reti per la conservazione e valorizzazione del paesaggio terrazzato transfrontaliero. Responsabile Scientifico Dott.ssa Federica Larcher. Durata M12
- >Partecipazione a progetto Ricerca Finanziata dall’Università di Torino Fondo già Quota 60% “Valutazione delle funzioni svolte dai suoli delle Alpi come strumento per quantificare l’impatto di disturbi antropici”. PI Prof. Michele Freppaz. Bando 2020. Durata M24
- >Partecipazione a progetto Ricerca Finanziata dall’Università di Torino Fondo già Quota 60% “Indicatori di vulnerabilità del suolo” PI: Prof.ssa Eleonora Bonifacio. Bando 2016. Durata M24
- >Partecipazione al Progetto TERRASUS “The Effect of Root Reinforcement as an indicator in soil SUSceptibility mapping in mountain ecosystems”. (Iniziativa FP7-PEOPLE COFUND nr. 609402 – “2020 Researchers Train2Move”). PI Prof. Michele Freppaz. Inizio 01/04/15. Durata M24
- >Partecipazione al Progetto POR/FESR 2007/2013 “Innovazione tecnico-tecnologica nella filiera acqua-energia-legno: progetto pilota in Alta Valle Tanaro - BIOENER-WATER”. Responsabile scientifico Prof. Ermanno Zanini. Inizio 30/09/2011. Durata M36

->Partecipazione al Progetto POR/FESR 2007/2013 “Innovazione tecnico-tecnologica nella filiera foresta-legno-energia: progetto pilota in Alta Valle Tanaro - BIOENER-WOOD”. Responsabile scientifico Prof. Ermanno Zanini. Inizio 15/12/2011. Durata M36

->Partecipazione al progetto PRIN 2010-2011 “Dinamica dei sistemi morfoclimatici in risposta ai cambiamenti globali e rischi geomorfologici indotti”, Protocollo 2010AYKTAB_004. Coordinatore Nazionale Prof. Baroni (Università di Pisa), Responsabile di Unità Dott. Michele Freppaz, DISAFA, Università di Torino. Inizio 01/02/2013. Durata M36

Partecipazione a Convenzioni con Enti pubblici e Privati

->2021-2022 Responsabile scientifica per la parte pedologica dell’Accordo Quadro di collaborazione scientifica con il Parco Nazionale Valgrande “Valutazione e conservazione della biodiversità in habitat montani e subalpini del Parco Nazionale della Val Grande”. Durata M 12

->2017*-2019 Responsabile della Convenzione triennale tra Centro Interdipartimentale NatRISK e IAR (Institut Agricole Régional – Aosta): “Effetti delle pratiche di gestione dell’interfila sull’erosione idrica in un vigneto in forte pendenza sistemato a rittochino”

->Responsabile di Agreement Between the Food and Agriculture Organization of the United Nations (“FAO”) and Università di Torino – Department of Agricultural, Forest and Food Sciences (DISAFA) - Interdepartmental Research Centre on Natural Risks in Mountain and Hilly Environments (NatRisk) For provision of “Support to the organization of the 2018 International Programme on Research and Training on Sustainable Management of Mountain Areas (IPROMO) course”

->01/07/2014-31/12/2014: Progetto BES-Lario (Bosco-Energia-Sicurezza): Uso energetico sostenibile dei boschi e difesa del suolo: studio pilota nel Comune di Brieno (CO). Responsabile scientifico Prof. Ermanno Zanini

->20/09/2010-19/09/2012: Convenzione tra la Regione Autonoma Valle d’Aosta e il Centro Interdipartimentale NatRISK dell’Università degli Studi di Torino per l’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” Resp. scientifico Prof. Michele Freppaz

->Convenzione triennale (2014-2016) tra Centro Interdipartimentale NatRISK e IAR (Institut Agricole Régional – Aosta): “Effetti delle pratiche di gestione dell’interfila sull’erosione idrica in un vigneto in forte pendenza sistemato a rittochino”. Responsabile scientifico Prof. Ermanno Zanini

->Progetto Regione Piemonte “Effetti del sovescio nella gestione del vigneto” – Direzione Sviluppo dell’Agricoltura - Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione (2009-2012). Responsabile scientifico Prof. Ermanno Zanini

-> Convenzione tra la Regione Autonoma Valle d’Aosta e il DiVaPRA dell’Università degli Studi di Torino per la consulenza e la supervisione scientifica in materia di prevenzione dei rischi pedo-ambientali e valanghivi nel territorio della valle d’Aosta. Durata anni 3 (2006-2008). Responsabile scientifico Prof. Ermanno Zanini

->10/07/2006-9/10/2006: Convenzione tra Regione Autonoma Valle d’Aosta e DiVaPRA per l’avvio di attività di ricerca nell’ambito del Progetto EU-INTERREG IIIB 2000-2006 Spazio Alpino “AlpTER – Terraced Landscapes of the Alpine Arc” Responsabile scientifico Prof. Michele Freppaz

Relazioni a Convegni internazionali e nazionali, seminari, webinar

->Relazione ad invito Giornata Mondiale del Suolo “Il Suolo all’Origine degli Alimenti” (5/12/22, Aosta)

->Relazione a invito (webinar) Sanatech “La filiera pascolo”- Bologna 9/9/21

->Webinar ad invito Liceo Cattaneo (online) “Introduzione alla scienza del suolo” (maggio 2021)

-> Attività per scuola secondaria di primo grado Sharper Torino - Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori 2020 – online

->Webinar ad invito organizzato da SiPE e CONAF sul riconoscimento delle forme di humus in suoli forestali (22/07/2020)

->Webinar ad invito organizzato da AUSF Italia e AUSF Torino “Soils in the Alps: genesis, ecosystem services and threats” (22/04/2020)

-> Relazione orale “Il Suolo, un patrimonio a volte minacciato”. Giornata Mondiale del Suolo - Alla scoperta dei suoli alpini: la Carta dei Suoli della Valle d’Aosta (Forte di Bard, 6/12/2019)

-> Relazione orale “Erosione del suolo: esperienze in Valle d’Aosta”. Giornata Mondiale del Suolo - Alla scoperta dei suoli alpini: la Carta dei Suoli della Valle d’Aosta (Forte di Bard, 6/12/ 2019)

- >Organizzazione e conduzione della “World-cafe session” dell’Alpine Soil Forum (Links4Soils Project, Innsbruck, AT, 14-16/10/2019)
- > Relazione orale “Indicators of soil erosion in mountain watersheds: assessment and relationships with the vegetation cover”. Risk Management Conference. (Torino, 24-25/10/2018)
- >Relazione orale “Limite liquido e plastico di suoli a fragipan”. Primo Congresso Congiunto SISS-SiPE “Il ruolo della scienza del suolo per gli obiettivi dello sviluppo sostenibile” (Palermo, 10-13/9/2018)
- > Relazione orale “Erosion and topsoil degradation in mountain soils: models and indicators”. Erosion Modelling Workshop (JRC – Ispra, 21-23/3/2017)
- >Relazione orale “Relazioni tra limiti di Atterberg e proprietà di suoli forestali: aspetti metodologici, quantitativi e qualitativi”. 41° Congresso Nazionale SISS (Società Italiana di Scienza del Suolo), Ancona, 5-7/12/2016
- >Seminario a invito “Vulnerability of Alpine soils to water erosion”. Ciclo seminari “New Aphrodite – Research Seminars to share knowledge”. CIMA Research Foundation – University Campus – Savona (29/06/2012)
- >Relazione ad invito “Indici attitudinali dei suoli alla viticoltura di montagna”. Workshop “Sostenibilità e innovazione nella filiera vitivinicola lombarda”. Università degli Studi di Milano – CIRIVE, Centro Interdipartimentale di Ricerca per l’Innovazione in Viteicoltura ed Enologia (30/01/2014)
- >Relazione orale “Physical indexes in order to assess the vulnerability of mountain soils.”Convegno Internazionale ESSC (European Soil Conservation Society) (Palermo, 25-30/06/2007)
- > Relazione orale “Un sistema informativo geografico applicato allo studio dell’erosione in un pedoambiente montano.” Convegno SISS 2002 “La conservazione della risorsa suolo” (Piacenza 8-10/06/2002)

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

- >Fabienne Curtaz (ciclo XXVII) “Effect of land management on agricultural and forest soils in mountain regions.”
- >Relatrice o correlatrice di oltre 25 tesi di Laurea o prove finali

Attività di referaggio per riviste ISI e per progetti internazionali

Arid Land Research and Management
 Australian Journal of Soil Science
 Catena
 Computers and Electronics in Agriculture
 Environmental Earth Sciences
 Environmental Engineering and Management Journal
 Environmental Research
 Fresenius Env. Bulletin
 Geoderma
 i-Forest
 Journal of Maps
 Journal of Soil and Water Conservation
 Journal of Soils and Sediments
 Pedosphere

- >Incarico di referaggio National Science Foundation (1 progetto)
- >Incarico di referaggio Austrian Academy of Sciences (1 progetto)

Affiliazioni e incarichi società scientifiche

- >Membro Open-Ended Scientific Committee International Year of Mountain 2022 nominato da FAO-Mountain Partnership Secretariat (anno 2022, a seguire nel 2023)
- >Membro fondatore della Alpine Soil Partnership dal 2019, membro steering committee Alpine Soil Partnership dal 2020
- >Membro Divisione IV della Società Italiana di Scienza del Suolo “Ruolo Ambientale e Sociale del Suolo” dal 2023

- >Membro eletto della II Divisione SISS (Società Italiana di Scienza del Suolo) "Proprietà e Processi del Suolo" per il biennio 2017/18 e 19/21
- >Membro della SiPE (Società Italiana di Pedologia) dal 2001
- >Membro della SISS (Società Italiana di Scienza del Suolo) dal 2002
- >Affiliata al Centro Interdipartimentale Natrisk "Centro interdipartimentale sui rischi naturali in ambiente montano e collinare" dell'Università degli Studi di Torino dal 23/06/2010 ad oggi

Incarichi istituzionali di Dipartimento

- >Membro della CMR SA fino al 30/9/21
- >Membro CDP Samev dal 1/10/21
- >Membro di commissioni di Laurea SA, STA, SFA, STEF
- >RIF del sito web del Centro Interdipartimentale Natrisk dal 2020
- >Segretaria del Centro Interdipartimentale Natrisk da febbraio 2020

Terza missione

- > Partecipazione U*Night - Notte delle Ricercatrici e dei Ricercatori 30/9/22, Saluzzo
- >Organizzazione attività "Il Suolo - la "pelle" della Terra" - presso Salone Internazionale del Libro 2022 Torino (19/5/22)
- > 2020-2021 Partecipazione Due Punti - Festival Diffuso su Cibo, Ecosistemi e Cultura (Quiz, attività online, post divulgativi, attività per ragazzi)
- >Realizzazione di video divulgativi nell'ambito del progetto Interreg Links4Soils
- >Partecipazione a "TREEVIAL – Storie di Sostenibilità" – Iniziativa dell'Università degli Studi di Torino, 27/09/2019
- >Docente corso di formazione Corso di formazione "Pedologia e didattica sperimentale in classe" promosso da CIDIU per insegnanti della scuola primaria. Rivoli, TO, 03/12/19
- >Referente attività per il progetto "Bambine e bambini, un giorno all'Università" – Università degli Studi di Torino (dal 2014 al 2020)
- >Membro della Commissione OTP (Orientamento – Tutorato – Job Placement) della Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria (SAMEV) dal 2015 al 2016.
- >partecipazione al Salone dell'Orientamento dell'Università degli Studi di Torino (Campus Einaudi, edizioni 2015-2016) come membro docente della Commissione OTP
- >04/12/2016: organizzazione e svolgimento del laboratorio "Cosa c'è sotto i nostri piedi?" destinato alle scuole secondarie di primo grado - Giornata Mondiale del Suolo 2016 (Ancona, Università Politecnica delle Marche)
- >Organizzazione e svolgimento del Laboratorio "Alla Scoperta del Suolo" nell'ambito della "Summer Junior University" per le scuole secondarie di primo grado (Grugliasco, luglio 2016)
- >Partecipazione alla Notte Europea della Ricerca con le attività didattiche del "Divertisuolo" (Torino, edizioni 22/09/2006, 28/09/2007)

Premi e riconoscimenti

- > Coautrice del paper vincitore "Outstanding Youth Paper Award 2016" WASWAC (World Association for Soil and Water Conservation), Belgrado, Agosto 2016 (Coautrice del paper presentato da Csilla Hudeck- Train2Move Research fellow)
- >Premio miglior poster XIII Convegno annuale AISSA (Torino, 26-27/11/2015) "Erosione e proprietà fisiche del suolo in un vigneto a forte pendenza. Effetto delle pratiche gestionali".
- >Premio per la migliore Tesi di Laurea dell'AA 1997/1998 della Facoltà di Agraria (gennaio 1999, in occasione dell'Inaugurazione AA 1999/2000)
- >Premio Merito Club Optime Camera di Commercio Torino, edizione 1999

Corsi di formazione frequentati

- > Badge Percorso Formativo didattica Iridi" Incubatore di Ricerca Didattica per l'Innovazione" AA 2018/19
- >Certificate ATE – Academic Teaching Excellence (Torino, British Council; 23-26/07/2019)
- >Partecipazione workshop nell'ambito del progetto europeo Erasmus+ "Transnational Alignment of English Competences for University Lecturers" (TAEC) – Università degli Studi di Torino, novembre 2019

->BIOSTAT2016 – XXIII - Corso Estivo “Inferenza Statistica in Biologia e Scienze Umane” presso Polo ASTISS (28/06/2016- 08/06/2016)
 ->Corso di informazione-formazione in radioprotezione” (Università degli Studi di Torino) con superamento del test di apprendimento (11/07/2016)
 ->Corso di “Geostatistica applicata allo studio dei suoli”, svoltosi presso la Facoltà di Agraria dell’Università di Napoli Federico II, con superamento della prova finale (24/11/2003-28/11/2003)
 ->Corso “Tecniche Geostatistiche”. Strumenti per il trattamento dell’informazione georiferita. Teoria e pratica del kriging. (Università degli Studi di Torino) (3-5/03/2003)
 ->Giornata di Studio “Dimensionamento delle strutture, stabilità e materiali per interventi minori su versante” - Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Torino (15/05/2003)
 ->Corso di formazione AIPEA (Association Internationale pour l’Etude des Argiles” – Gruppo Italiano) “Argille e Minerali delle Argille. La risorsa Suolo: inquinamento e possibilità di reupero” - Facoltà di Agraria dell’Università degli Studi di Torino (19-21/09/2002)

Riassunto dell’attività di ricerca

I fenomeni di dissesto superficiale, quali l’erosione diffusa ed incanalata, soil-slips, debris-flows etc. possono determinare la degradazione o perdita completa degli orizzonti più superficiali del suolo, compromettendone in modo serio funzioni fondamentali come la fertilità, la protezione anti-erosiva, il mantenimento della biodiversità e degli habitat, ed i servizi ecosistemici del suolo collegati. Recentemente, una definizione ampliata di “erosione del suolo” ha raggruppato tutti questi fenomeni, che stanno diventando particolarmente frequenti ed intensi anche per effetto dei cambiamenti climatici. Ciò è particolarmente vero per le aree montane, dove ad una intrinseca vulnerabilità si associano variazioni significative nel regime di precipitazioni liquide e/o nevose, con possibile innesco di dissesti superficiali.

La mia attività di ricerca ha come oggetto principale le proprietà fisiche del suolo collegate ai fenomeni di dissesto superficiale (erosione in senso lato) ed ai disturbi sia naturali che antropici, ed il loro utilizzo per monitorare, valutare e prevenire la degradazione degli orizzonti superficiali. Vari aspetti della fisica del suolo sono stati sviluppati ed approfonditi nel corso del tempo.

Nella Tesi di Dottorato ho applicato la teoria frattale allo studio della struttura ed aggregazione del suolo, utilizzando la dimensione frattale di frammentazione come indice fisico sintetico utile per comprendere lo sviluppo della struttura in suoli con diverso livello evolutivo. Successivamente, mi sono concentrata su altre proprietà ed indici (prevalentemente di natura fisica) utili a studiare gli effetti dell’erosione e degradazione del suolo, per cause naturali ed antropiche, nonché gli effetti del land-use e land-use-change su tali proprietà, includendo quindi risvolti gestionali. Gli studi sono stati condotti a scale molto eterogenee (es. bacino, plot o versante, profilo, orizzonte, aggregati, colloid), permettendo di passare da a)modellizzazioni di larga scala (es. bacino), utili per la gestione pratica del suolo e del territorio, a b)studi applicati a plot sperimentali, volti ad ottimizzare la gestione del suolo a scala aziendale, sino a c)approfondimenti a scala di profilo, orizzonte, aggregati, colloid per l’indagine di meccanismi specifici e di interazioni tra componenti del suolo.

Globalmente si possono individuare i seguenti temi di ricerca, che tuttavia si prestano a numerose interazioni e collegamenti concettuali.

Per ciascun tema sono indicate tra parentesi le pubblicazioni ISI o i capitoli di libri i cui titoli completi sono visibili nella lista delle pubblicazioni.

1)studio dell’erosione in suoli montani e collinari a forte pendenza:

-vulnerabilità dei suoli forestali e montani all’erosione e degradazione del topsoil (10, 18, 21)
 -relazione tra tassi di erosione prevista, erodibilità del suolo e proprietà collegate, quali la stabilità degli aggregati del topsoil. Effetti e interazioni della copertura vegetale e degli apparati radicali. (0, 2, 3, 6, 7, 8,14)
 -erosione indotta dai movimenti del manto nevoso. Previsione e modellizzazione. Confronto tra modelli di stima (RUSLE, Revised Universal Soil Loss equation) e misure in campo (es radionuclidi) e adattamento di metodi esistenti all’ambiente alpino (9, 17)
 -effetto dei rimodellamenti di versante sulle principali proprietà dei suoli agrari di montagna, monitoraggio dell’evoluzione del suolo post-intervento e del recupero delle proprietà iniziali (15)
 -effetto della gestione agronomica sulle proprietà fisiche e chimiche dei suoli con particolare riferimento all’aggregazione e al ruolo della sostanza organica (11)

- proprietà e gestione dei suoli terrazzati e dei suoli montani a forte pendenza (19, 20)
- i limiti di Atterberg come indici utili per la valutazione della vulnerabilità del suolo a dissesti superficiali. Approfondimento dei meccanismi che li regolano e delle relazioni quali-quantitative con altre proprietà del suolo. Aspetti metodologici e sperimentali, ambiti di applicabilità (4, 12, 22)
- effetti dell'incendio sulle proprietà fisiche del suolo (16)

2)studio dei processi fisici e chimico-fisici che possono essere legati direttamente o indirettamente alla degradazione fisica dei suoli:

- proprietà fisiche, geotecniche e mineralogiche dei suoli a fragipan (1, 5)
- la dimensione frattale come indice utile per lo studio dell'aggregazione del suolo (23, 24, 25)
- effetti del run-off su trasporto ed erosione di sedimenti e potenziali inquinanti (13)
- i servizi ecosistemici forniti dai suoli e gli effetti dei disturbi antropici e naturali (C13, C14, C15)

Publicazioni scientifiche su riviste ISI con IF

Scopus metrics (access 21/03/2023)
 Author ID: 14319408300
<http://orcid.org/0000-0002-2167-4421>
 Documents: 35
 Total citations:571
 h-index: 15

Schaber, E., D'Amico, M.E., Pintaldi, E., Stanchi, S., Freppaz, M., Geitner, C. (2022). Soil function assessment in high-mountain environments: Testing the SEPP tool in a ski resort in the Italian Alps. *Soil Use and Management* 39, 485-502.

Zanella A., et al. (2022). Standardized Morpho-Functional Classification of the Planet's Humipedons. *Soil Systems*, 6, art no. 59.

Stanchi, S., Negri, S., D'Amico, M.E., Raimondo, E., Bonifacio, E., (2021). Atterberg limits fail in recognizing fragipan horizons. *Catena*, 202, art. no. 105282, .

Negri, S., Stanchi, S., Celi, L., Bonifacio, E. (2021). Simulating wildfires with lab-heating experiments: Drivers and mechanisms of water repellency in alpine soils. *Geoderma*, 402, art. no. 115357,

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* 13, 1-14.

Negri S., Raimondo E., D'Amico M.E., STANCHI S., Basile A., Bonifacio E. (2021). 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.

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.

Raimondo E., Falsone G., D'Amico M., STANCHI S., Celi L., Bonifacio E. (2019). Characteristics of fragipan B horizons developed on different parent material in North-Western Italy. *Archives of Agronomy and Soil Science* 65: 308-321.

Pintaldi E., D'Amico M., STANCHI S., Catoni M., Freppaz M., Bonifacio E. (2018). Humus forms affect soil susceptibility to water erosion in the Western Italian Alps. *Applied Soil Ecology* 123: 478-483.

Bonifacio E., D'Amico M., Catoni M., STANCHI S. (2018). Humus forms as a synthetic parameter for ecological investigations. Some examples in the Ligurian Alps (North-Western Italy). *Applied Soil Ecology* 123: 568-571.

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.

Falsone G., STANCHI S., Bonifacio E. (2017). Simulating the effects of wet and dry on aggregate dynamics in argillic fragipan horizon. *Geoderma* 305: 407-416.

Hudek C., STANCHI S., D'Amico M., Freppaz M. (2017). Quantifying the contribution of the root system of alpine vegetation in the soil aggregate stability of moraine. *International Soil and Water Conservation Research* 5: 36-42.

Hudek C., Sturrock C.J., Atkinson B.S., STANCHI S., Freppaz M. (2017). Root morphology and biomechanical characteristics of high altitude plant species and their potential application in soil stabilization. *Ecological Engineering* 109: 228-239.

Pintaldi E., Hudek C., STANCHI S., Spiegelberger T., Rivella E., Freppaz M. (2017). Sustainable Soil Management in Ski Areas: Threats and Challenges. *Sustainability* 9: 1-17.

Maggioni M., Godone D., Höller, P., Oppi L., STANCHI S., Frigo B., Freppaz M. (2016). Snow gliding susceptibility: The Monterosa Ski resort, NW Italian Alps. *Journal of Maps*, 1-7, doi:10.1080/17445647.2016.1167785.

Falsone G., Celi L., STANCHI S., Bonifacio E. (2016). Relative Importance of Mineralogy and Organic Matter Characteristics on Macroaggregate and Colloid Dynamics in Mg-Silicate Dominated Soils. *Land Degradation & Development* 27: 1700-1708.

Belmonte S.A., Celi L., STANCHI S., Said-Pullicino D., Zanini E., Bonifacio E. (2016). Effects of permanent grass versus tillage on aggregation and organic matter dynamics in a poorly developed vineyard soil. *Soil Research* 54: 797-808

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.

Martin M., STANCHI S., Jakeer Hossain K.M., Imamul Huq S.M., Barberis E. (2015). Potential phosphorus and arsenic mobilization from Bangladesh soils by particle dispersion. *Science of the Total Environment* 536: 973-980.

STANCHI S., Falsone G., Bonifacio E. (2015). Soil aggregation, erodibility, and erosion rates in mountain soils (NW Alps, Italy). *Solid Earth* 6: 403-414.

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.

Vacchiano G., STANCHI S., Marinari G., Ascoli D., Zanini E., Motta R. (2014). Fire severity, residuals and soil legacies affect regeneration of Scots pine in the Southern Alps. *Science of the Total Environment* 472: 778-788.

STANCHI S., Freppaz M., Ceaglio E., Maggioni M., Meusburger K., Alewell C., Zanini E. (2014). Soil erosion in an avalanche release site (Valle d'Aosta: Italy): towards a winter factor for RUSLE in the Alps. *Natural Hazard And Earth System Sciences* 14: 1761-1771.

STANCHI S., Freppaz M., Godone D., Zanini E. (2013). Assessing the susceptibility of alpine soils to erosion using soil physical and site indicators. *Soil Use and Management* 29: 586-596.

STANCHI S., Godone D., Belmonte S., Freppaz M., Galliani C., Zanini E. (2013). Land suitability map for mountain viticulture: a case study in Aosta Valley (NW Italy). *Journal of Maps*, 1-6, doi:10.1080/17445647.2013.785986.

20) STANCHI S., Freppaz M., Agnelli A., Reinsch T., Zanini E. (2012). Properties, best management practices and conservation of terraced soils in Southern Europe (from Mediterranean areas to the Alps); a review. *Quaternary International* 265: 90-100. Ruolo personale nel lavoro: corresponding author, stesura.

STANCHI S., Freppaz M., Zanini E. (2012). The influence of Alpine soil properties on shallow movement hazards, investigated through factor analysis. *Natural Hazards And Earth System Sciences* 12: 1845-1854.

STANCHI S., Oberto E., Freppaz M., Zanini E. (2009). Linear regression models for liquid and plastic limit estimation in Alpine soils. *Agrochimica* 5: 322-338.

STANCHI S., Bonifacio E., Zanini E. (2008). Mass-size fractal dimension of primary and aggregated particles and soil profile development. *Soil Science* 173: 87-95.

STANCHI S., Bonifacio E., Zanini E., Perfect E. (2008). Chemical and physical treatment effects on aggregate breakup in the 0-2 mm size range. *Soil Science Society of America Journal* 72: 1418-1421.

STANCHI S., Bonifacio E., Zanini E., Pachepsky Y. (2006). Presence and prediction of fractal behaviour in particle-size distributions as affected by the sample pretreatment and soil properties. *Soil Science* 171: 283-292.

Libri e capitoli di libri nazionali ed internazionali con ISBN

Stanchi S., D'Amico M.E., Pintaldi E., Colombo N., Romeo R., Freppaz M., 2021. Mountain soils. In: *FAO and ITPS. 2021. Recarbonizing global soils: A technical manual of recommended management practices. Volume 2: Hot spots and bright spots of soil organic carbon.* Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cb6378en>

C1) Martin M., Rivoira M., STANCHI S., Freppaz M., in press. Piemonte e Valle d'Aosta / Piedmont and Aosta Valley. In: *Proverbi del suolo – Soil Proverbs.* Adamo, P., Capra, G.F., Vacca, A., Vianello, G., (Eds.), Edizioni dell'Orso, Alessandria, pp. 131-152.

C2) Geitner C., Freppaz M., Lesjak J., Schaber E., STANCHI S., D'Amico M., Vrscak B. (2019). *Soil Ecosystem Services in the Alps - An introduction for decision-makers.* Agricultural Institute of Slovenia, 78 pp., ISBN: 978-961-6998-35-2.

C3) Geitner C., Baruck J., Freppaz M., Godone G., Grashey-Jansen S., Gruber F.E., Heinrich K., Papritz A., Simon A., STANCHI S., Traidl R., von Albertini N., Vrscak B., 2017, *Soil and land use in the Alps – Challenges and examples of soil survey and soil-data use to support sustainable development.* In: *Soil Mapping and Process Modeling for Sustainable Land Use Management*, pp. 225-296. Elsevier, DOI: 10.1016/B978-0-12-805200-6.00008-6.

C4) STANCHI S., Freppaz M., Walter S., Vanderwegen L. (2015). Mountain soils and threats. In: Romeo R., Vita A., Manuelli S., Zanini E., Freppaz M., STANCHI, S. (Eds.), *Understanding Mountain Soils: A contribution from mountain areas to the International Year of Soils 2015.* FAO, Rome, Italy, ISBN/ISSN: 978-92-5-108804-3.

C5) Zanini E., Freppaz M., STANCHI S., Bonifacio E., Egli M. (2015). Soil variability in mountain areas. In: Romeo R., Vita A., Manuelli S., Zanini E., Freppaz M., STANCHI, S. (Eds.), *Understanding Mountain Soils: A contribution from mountain areas to the International Year of Soils 2015.* FAO, Rome, Italy, ISBN/ISSN: 978-92-5-108804-3.

C6) Freppaz M., Agnelli A., Drusi B., STANCHI S., Galliani C., Revel Chion V., Zanini E. (2008). Terraced pergola vineyards in the low Aosta Valley. In: Scaramellini G., Varotto M. (Eds), *Terraced landscapes of the Alps, Atlas.* pp.84-87, Venezia, Marsilio Editori, ISBN/ISSN: 9788831795203.

C7) Freppaz M, Agnelli A., Drusi B., STANCHI S., Galliani C., Revel Chion V., Zanini E. (2008). Productive and environmental problems of terraced areas in the Alpine space. In: Scaramellini G., Varotto M. (Eds), Terraced landscapes of the Alps, Atlas. pp.84-87, Venezia, Marsilio Editori, ISBN/ISSN: 9788831795203.

C8) Freppaz M., Agnelli A., Drusi B., STANCHI S., Galliani C., Revel Chion V., Zanini E. (2008). Soil quality and fertility: studies in the Valle d'Aosta. In: Scaramellini G., Varotto M. (Eds.), Terraced landscapes of the Alps, Projects in Progress. pp. 37-39. Venezia, Marsilio Editori., ISBN/ISSN: 9788831794862.

C9) STANCHI S., Freppaz M., Oberto E., Caimi A., Zanini E. (2008). Plastic and liquid limits in Alpine soils: methods of measurement and relations with soil properties. Advances in Geocology 39, pp. 594-604, Reiskirken: Catena Verlag GMBH, ISBN/ISSN: 9783923381562.

C10) Bonifacio E., Catoni M., D'Amico M.E., Filippa G., Freppaz M., STANCHI S. (2012). I suoli. In Bonifacio E., Zanini E. (Eds.) Suoli e paesaggi delle Alpi Liguri. p. 33-75, Sarre (AO): Tipografia Testolin Bruno, ISBN/ISSN: 9788890693113.

C11) Zanini E, STANCHI S. (2012). Parte C: il suolo nel territorio. In: Curtaz F, Zanini E. (Eds.) Guida pratica di Pedologia. pp. 61-74, Aosta: I.A.R., ISBN/ISSN: 9788890667701.

C12) STANCHI S., Zanini E (2012). Parte D: La morte del suolo. In: F. Curtaz E. Zanini. GUIDA PRATICA DI PEDOLOGIA: Rilevamento di campagna, principi di conservazione e recupero dei suoli. pp. 75-90, Aosta: I.A.R., ISBN/ISSN: 9788890667701.

Curatele

C13) Geitner C.; Freppaz M.; Lesjak J.; Schaber E.; STANCHI S.; D'Amico M.; Vrščaj B., STANCHI S. (Eds.) (2020). I Servizi Ecosistemici del Suolo nelle Alpi. 74 pp., ISBN:978-88-99108-18-2.

C14) Geitner C., Freppaz M., Lesjak J., Schaber E., STANCHI S., D'Amico M., Vrščaj B. B. Vrščaj & S. STANCHI (Eds.) (2019). Soil Ecosystem Services in Brief. Università degli Studi di Torino and The Agricultural Institute of Slovenia, pp.13, ISBN: 978-961-6998-34-5.

C15) Romeo R., Vita A., Manuelli S., Zanini E., Freppaz M., STANCHI S. (Eds.) (2015). Understanding Mountain Soils: A contribution from mountain areas to the International Year of Soils 2015. ROMA: FAO, 169 pp., ISBN: 978-92-5-108804-3.

Report, documenti programmatici

Stanchi, S. et al., (2022). Policy Brief: Sustainable soil management in mountain regions. <https://www.natrisk.unito.it/it/notizie/policy-brief-international-year-mountains-2022>

Soil Protection Working Group of the Alpine Convention. Long Term Action Plan for the implementation of provisions and declarations on soil protection in the specific context of the Alpine region – Mandate 2021-2022, Long-term-action-plan_soil-protection.pdf

Pubblicazioni in atti di convegni internazionali

-Bonifacio E., Said-Pullicino D., STANCHI S., Potenza M., Belmonte S.A., Celi L., 2017. The effect of soil management on aggregate stability and organic matter dynamics in steep-slope vineyards. Proceedings CERVIM International Congress on Mountain and Steep Slope Viticulture 2017.

-STANCHI S., Godone D., Belmonte S., Freppaz M., Galliani C., Zanini E. (2012). Mountain viticulture: from soil mapping to land evaluation in Aosta Valley. In: Proceedings CERVIM International Congress on Mountain and Steep Slope Viticulture, Lyon, 7/11/12-9/11/12. CERVIM, Aosta, pp.134-137, ISBN/ISSN: 9788890233081.

-Godone D., Garnero G., Chiabrando R., Caimi A., STANCHI S., Zanini E. (2010). Land Maintenance Actions in the Turin Province of Italy: A GIS Approach - Part 1 In: Gi4DM 2010 Conference Geomatics for Crisis Management - Proceedings, Torino: Acta Congressi, vol. cd, ISBN/ISSN: 9788890313233.

-Godone D., Garnero G., Chiabrando R., Caimi A., STANCHI S., Zanini E. (2010). Land Maintenance Actions in the Turin Province of Italy: A GIS Approach - Part 2 In: Gi4DM 2010 Conference Geomatics for Crisis Management - Proceedings, Torino: Acta Congressi, vol. cd, ISBN/ISSN: 9788890313233.

-Garbarino G., Celi L., STANCHI S., Vitorino A.C.T. (2008). Soil erosion in the Rio Dourados watershed (Mato Grosso do Sul, Brazil): a case study applying RUSLE and a Geographic Information System. In: International Conference on Land Degradation. Moving ahead from assessments to actions: could we win the struggle with land degradation? Atti ESSC Valenzano (BA), 18-22 settembre 2008, Valenzano: IAMB, vol. 1, pp. 327-332, ISBN/ISSN: 9782853523998.

Pubblicazioni in atti di convegni nazionali

D'Amico M.E., Raimondo E., Negri S., Stanchi S., Bonifacio E., 2021. The soils of the Pleistocene terraces of the Stura di Lanzo alluvial fan. In Bonifacio E., Celi L., Freppaz M., Eds. "From Alpine Graciers to rice Paddies" – Excursion guide – Second Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences. Pp. 51-59

Stanchi S., Negri S., D'Amico M.E., Raimondo E., Bonifacio E., 2021. Physical and geotechnical properties of fragipan-affected soils. In Bonifacio E., Celi L., Freppaz M., Eds. "From Alpine Graciers to rice Paddies" – Excursion guide – Second Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences. Pp. 63-65.

Negri S., Raimondo E., D'Amico M.E., Stanchi S., Bonifacio E., 2021. Loess cycles in the Stura di Lanzo Soils. In Bonifacio E., Celi L., Freppaz M., Eds. "From Alpine Graciers to rice Paddies" – Excursion guide – Second Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences. Pp. 60-62

-Zanini E., STANCHI S., Freppaz M., Filippa G., Caimi A., Ajmone Marsan F. (2011). La percezione del suolo e la divulgazione scientifica: esperienze del DIVAPRA e del Centro Natrisk. In: La percezione del Suolo - Atti del Workshop. Palermo, 2-3 dicembre 2010, Ed. Le Penseur, p. 237-240, ISBN/ISSN: 9788895315119.

-Zanini E., STANCHI S., Freppaz M., Romeo R., McGuire D. (2011). IPROMO-Programma internazionale di formazione sulla gestione sostenibile delle regioni montane. In: La percezione del Suolo - Atti del Workshop. Palermo, 2-3 dicembre 2010, Ed. Le Penseur, p. 233-236, ISBN/ISSN: 9788895315119.

-Godone D., Garnerò G., Chiabrandò R., Caimi A., STANCHI S., Zanini E. (2005). Modelli GIS per la rappresentazione della vulnerabilità dei suoli nella collina di Torino. In: Proceedings Nona Conferenza Nazionale A.S.I.T.A. Catania, 2005, Milano: A.S.I.T.A, pp. 1213-1218, ISBN/ISSN: 9788890094392.

-Chiabrandò R., Garnerò G., Godone D., Caimi A., STANCHI S., Zanini E., Aigotti D., Calafiore M., Rossi C., Giannini R., Quaglia M. (2005). Il modello digitale del terreno come supporto decisionale per interventi di valorizzazione del territorio montano. Bollettino A.I.C. (Associazione Italiana Cartografia) 117-119.

-Caimi A., STANCHI S., Zanini E., Chiabrandò R., Garnerò G., Godone G., Calafiore M., Rossi C., Giannini R., Quaglia M. (2004). Manutenzione ordinaria del territorio: approccio metodologico e applicazione a due aree pilota. Bollettino della Società Italiana di Scienza del Suolo, pp. 500-504, ISSN:0390-4865.

-Freppaz M., STANCHI S., Maggioni M., Cucchi M., Welf A., Fournier F., Zanini E. (2003): Sistemi Informativi Geografici per la gestione del rischio valanghivo in aree free-ride segnalate. Atti VII Conferenza Nazionale ASITA, CD rom, 6 pagg.

-STANCHI S., Lorito S., Vianello G., Zanini E. (2002). Un sistema informativo geografico applicato allo studio dell'erosione in un pedoambiente montano. In: Bollettino SISS (Società Italiana Scienza del Suolo), vol. 52, 2003 n.1-2, p. 579-590.

Abstract presentati a convegni internazionali

-D'Amico M., Pintaldi E., Benech A., Stanchi S., Freppaz M., 2022. High C stocks in Umbrisols in Valgrande National Park (NW Italy). Convegno SISS 2022, Roma, settembre 2023

- Stanchi S., Marzano R, Bonifacio E., Iannicelli M., Martin M., 2022. Soil-burning & rainfall-simulations: preliminary results of a lab-scale experiment on wildfire effects on soil. Convegno SISS, Roma, settembre 2022

-STANCHI S., Zecca O., Hudek C., Goslino D., Letey M., Freppaz M. (2017). Soil erosion in a sloping mountain vineyard: a 3 years' experiment. Abstract Proceedings CERVIM International Congress on Mountain and Steep Slope Viticulture 2017. Conegliano Veneto, 29/3-01/04/2017.

-Hudek, C., Zecca, O., Stanchi, S., Freppaz, M. (2017). Soil Aggregate Stability Measures on a Steep Slope Vineyard Under Different Surface Cover. Abstract Proceedings CERVIM International Congress on Mountain and Steep Slope Viticulture 2017. Conegliano Veneto, 29/3-01/04/2017.

-D'Amico M., STANCHI S., Ratto S., Navillod E., Filippa G., Freppaz M., Zanini E. (2012). Soil vulnerability assessment in mountain areas: The Val d'Aosta example. In: Mankind and environment. Bari: European Confederation of Soil Science Society, p. 94. 2-6/07/2012.

-Godone D., Garnerò G., Chiabrandò R., Caimi A., STANCHI S., Zanini E. (2010). Gis modelling to assess soil vulnerability: land maintenance actions in the Turin Province. In: Gi4DM 2010 Conference Geomatics for Crisis Management - Proceedings, Torino: Acta Congressi, vol. cd, ISBN/ISSN: 9788890313233.

- Letey S., Freppaz M., Filippa G., STANCHI S., Cerli C., Pogliotti P., Zanini E. (2010). Soil development along a glacial chronosequence (Pré de Bar glacier, NW Italy). In: Geophysical Research - 10 -Abstracts. Vienna, 2-7 maggio 2010, Vienna: Copernicus GmbH on behalf of the European Geosciences Union, vol. 12, pp.9182-9182.
- Ceaglio E., Maggioni M., Freppaz M., STANCHI S., Ferraris S., Canone D., Zanini E. (2010). Interaction between soil and snow related to ground avalanche release: an experimental site in NW Italy. In: Proceedings Monte Verità, Zurigo: ETH, WSL-SLF, pp. 20-21, 11-16/04/2010.
- Freppaz M., STANCHI S., Agnelli A., Galliani C., Revel Chion V., Zanini E. (2008). Soils of the terraced areas in the Alps (Vallée d'Aoste, NW Italy). In: Abstracts International Conference & Field Workshop on Soil Classification. Santiago del Chile, 9-18 novembre 2008, Santiago del Chile: University of Chile, p. 29.
- Godone D., Garnero G., Chiabrandò R., Caimi A., STANCHI S., Zanini E. (2007). GIS modelling to assess soil vulnerability: a case study. Proceedings 27th EARSeL Symposium: "Geoinformation in Europe". Bolzano, 2007, Milano, p. 104.
- Freppaz M., Agnelli A., Drusi B., STANCHI S., Galliani C., Revel Chion V., Zanini E. (2007). Terraced vineyard in Alpine environment (Vallée d'Aoste – NW Italy): an anthropogenic landscape. In: Proceeding of the ESSC Congress 2007. Palermo (IT), June 2007, Palermo, CD rom.
- Chiabrandò R., Garnero G., Godone D., Caimi A., STANCHI S., Zanini E. (2004). A guide-line for territorial maintenance: development of a GIS-based method. In: Proceedings of the GIS Research UK 12th Annual Conference. Norwich, 28-30 aprile 2004, CD rom.
- Caimi A., STANCHI S., Zanini E., Godone D., Garnero G., Chiabrandò R. (2004). Relationship between vegetation cover and soil aggregate dynamics: an approach to evaluate slope stability. In: IUFRO Conference Proceedings. Thessaloniki, Grecia, 13-17/11/2004, cd rom ISBN/ISSN: 9608824109.

Abstract presentati a convegni nazionali

- Poratelli F., Garbarino M., Lonati M., Meloni F., STANCHI S., Debernardi A., Freppaz M., 2018. Effetti delle opere paravalanghe sulle caratteristiche del suolo e della vegetazione: il caso studio di Mont de la Saxe (Courmayeur). 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. 6.
- STANCHI S., Negri S., D'Amico E.M., Raimondo E., Bonifacio E., 2018. 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., 2018. 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.
- STANCHI S., Zanzo, E., Prati, M., Balint, R., Celi, L., Barberis, E., Martin, M., 2018. Distribuzione dell'As nelle classi granulometriche e valutazione dell'erodibilità in un suolo contaminato. Book of Abstract XXXV Congresso SICA "La ricerca in Chimica Agraria: l'integrazione dei sistemi suolo, pianta e ambiente", Udine, 11-13/09/2017, p.26.
- STANCHI S., Catoni M., D'Amico M.E., Falsone G., Bonifacio E., 2016. Relazioni tra limiti di Atterberg e proprietà dei suoli forestali delle Alpi Liguri: aspetti metodologici, quantitativi e qualitativi. Libro riassunti poster Convegno SISS 2016. Ancona, 4-7/12/2016.
- Raimondo E., Celi L., D'Amico M.E., Falsone G., STANCHI S., Bonifacio E., 2016. Proprietà chimiche e mineralogiche di orizzonti B fragipan e non-fragipan. Libro riassunti poster Convegno SISS 2016. Ancona, 4-7/12/2016.
- STANCHI S., Catoni M, D'Amico M, Bonifacio E. (2015). 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. Società Italiana Scienza del Suolo, p. 60 ISBN/ISSN: 9788894067910, Roma, 1-3/12/2015.
- Hudek C., STANCHI S., D'Amico M., Freppaz M. (2015). The effect of plant roots on the soil aggregate stability of moraine. In: "Suoli di Qualità per una Vita di Qualità". Libro dei riassunti. Società Italiana Scienza del Suolo, p. 57, ISBN/ISSN: 9788894067910, Roma, 1-3/12/2015.
- Zanini E., STANCHI S., Ajmone Marsan F., Hudek C., Freppaz M. (2015). Il Di-Vertisuolo: un bilancio di esperienze nell'Anno Internazionale dei Suoli. In: "Suoli di Qualità per una Vita di Qualità".

Libro dei riassunti. Società Italiana Scienza del Suolo, p. 99, ISBN/ISSN: 9788894067910, Roma, 1-3/12/2015.

-Belmonte S.A., Celi L., STANCHI S., Said-Pullicino D., Zanini E., Bonifacio E. (2015). Effetto dell'inerbimento permanente e della lavorazione autunnale sull'aggregazione e sulle dinamiche della sostanza organica in vigneto. In: XIII Convegno AISSA, "Nutrire il pianeta con l'agricoltura: il punto di vista dei ricercatori." Riassunti Poster, p. 4. Torino, 26-27/11/2015.

-STANCHI S., Goslino D., Zecca O., Hudek C., Letey M., Freppaz M. (2015). Erosione e proprietà fisiche del suolo in un vigneto a forte pendenza. Effetto delle pratiche gestionali. In: XIII Convegno AISSA, Torino, 26-27 novembre 2015, "Nutrire il pianeta con l'agricoltura: il punto di vista dei ricercatori." Riassunti Poster. p. 38. Torino, 26-27/11/2015.

-STANCHI S., Oberto E., Freppaz M., Zanini E. (2008). Modelli di regressione lineare per la stima di limite liquido (LL) e limite plastico (LP) in orizzonti superficiali e sub-superficiali di suoli alpini. In: Convegno Annuale della Società Italiana di Scienza del Suolo 2008 - Riassunti, p.11. Ancona, 24-27/06/2008.

-STANCHI S., Bonifacio E., Zanini E. (2006). Processi di distruzione di aggregati del suolo nel range 0-2 mm: un approccio frattale. In: "Suolo Ambiente Paesaggio". Bologna: SISS - Università di Bologna, p. 47. Imola, 27-30/06/ 2006.

-STANCHI S., Bonifacio E., Zanini E., Perfect E. (2005). Aggregate size distributions in the 0-2 mm range as influenced by SOM content and different physico-chemical pretreatments. In: Riassunti XXIII Convegno SICA. Torino: SICA - Università di Torino, p. 120., Torino, 20-23/11/2005.

-Caimi A., STANCHI S., Zanini E., Godone D., Garnerò G., Chiabrando R. (2005). Relazione tra copertura vegetale e dinamica degli aggregati nel suolo: approccio per la valutazione della stabilità dei versanti. In: Proceedings del Quinto Congresso Nazionale SISEF. Grugliasco (TO), 2005.

-Garbarino G., Celi I., STANCHI S., Daniel O., Vitorino A.C.T., Zanini E. (2004). Valutazione dell'effetto dell'erosività di suoli di un bacino tropicale (Mato Grosso do Sul, Brasile) tramite Sistemi Informativi Geografici. In: Atti Convegno Società Italiana della Scienza del Suolo. Viterbo: Società Italiana della Scienza del Suolo, p. 32. Viterbo, 22-25/06/ 2004.

-Freppaz M., STANCHI S., Maggioni M., Cucchi M., Welf A., Fournier F., Zanini E. (2003). Sistemi Informativi Geografici per la gestione del rischio valanghivo in aree free-ride segnalate (Monte Rosa). In: Atti Conferenza Nazionale ASITA, Verona, 28-31/10/2003.

Publicazioni su riviste non ISI

-Traduzione in IT dell'app per la classificazione degli Humus Forestali TerrHum <https://play.google.com/store/apps/details?id=fr.inra.terrhum&hl=it&gl=US&pli=1>

-Belmonte S., STANCHI S., Godone G., Freppaz M., Zanini E. (2011). Mappatura dell'attitudine del suolo alla viticoltura di montagna: un caso studio in Valle d'Aosta. L'Informatore Agricolo 5, 6-12.

-Filippa G., Freppaz M., STANCHI S., Zanini E. (2008). Suolo e cambiamenti climatici. Environnement 42, 30-34, ISSN: 1720-6111.

-STANCHI S., Freppaz M., Agnelli A., Galliani C., Revel-Chion V., Zanini E. (2008). I vigneti terrazzati della Bassa Valle d'Aosta: suoli e paesaggi. Studi di Museologia Agraria 47, 20-27, ISSN: 1724-0298

-STANCHI S., Freppaz M., Galliani C., Revel Chion V., Zanini E. (2008). Problematiche produttive ed ambientali delle aree terrazzate. L'Informatore Agricolo 1, 6-9.

-Freppaz M., STANCHI S., Agnelli A., Drusi B., Galliani C., Revel Chion V., Zanini E. (2007). Studio dei suoli e dei paesaggi terrazzati della Bassa Valle d'Aosta. Architettura del Paesaggio, CD rom, ISSN: 1125-0259.