

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome GIUSEPPE
Cognome LO PAPA
Recapiti Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali
Telefono 338-3629216
091-23862218
E-mail giuseppe.lopapa@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

2001-2004 Dottorato di Ricerca in Pedologia, Dipartimento dei Sistemi Agro-Ambientali, Facoltà di Agraria, Università di Palermo. Ambiti di ricerca: Suoli gessosi in ambiente mediterraneo, sostanza organica del suolo, sostanze umiche, cartografia e modellistica dei suoli, mineralogia, biochimica. Coordinatore: Prof. C Dazzi; tutor: Dr R. Scalenghe; co-tutors: Prof. T.M. Miano, Dr A.C. Edwards.

1999 Abilitazione alla professione di Dottore Forestale

1998 Laurea in Scienze Forestali (quinquennale), Facoltà di Agraria, Università di Palermo. Valutato con 110/110 e lode. Per i suoi contenuti la tesi di laurea è stata insignita ufficialmente dalla commissione con merito di menzione e dignità di pubblicazione.

ATTIVITA' DIDATTICA

a.a. 2012 - fino ad oggi *"Pedologia"* nel corso di laurea in "Scienze Naturali", Facoltà di SS.MM.FF.NN, Palermo.

"Tecniche di Valutazione dei Suoli", nel corso di laurea magistrale in "Scienze Forestali ed Ambientali", Facoltà di Agraria, Palermo.

25 giugno 2012 Lezione ad invito nel "Erasmus Intensive Programme ECOCYCLES" (Special lecture on Anthropogenetic footprints on soils: a case study in large scale farming), Alnarp, Svezia.

6 giugno 2012 Lezione ad invito nella "Scuola di Biodiversità e Bioindicazione" della Società Italiana di Scienza del Suolo (*suoli affetti da salinità e diversità genetica microbica*), Roma.

a.a. 2011-2012 *"Pedologia Forestale"* nel corso di laurea in "Scienze Forestali ed Ambientali", Facoltà di Agraria, Palermo.

"Pedologia" nel corso di laurea magistrale in "Riqualficazione Ambientale ed Ingegneria Naturalistica", Facoltà di Agraria, Palermo.

"Elementi di Pedologia" nel corso di laurea in "Scienze e Tecnologie Agrarie", Facoltà di Agraria, Palermo.

"Tecniche di Valutazione dei Suoli", nel corso di laurea magistrale in "Scienze Forestali ed Ambientali", Facoltà di Agraria, Palermo.

"Tecniche di Valutazione dei Suoli" nel corso di Master "Monitoraggio della Qualità dei Suoli e del Rischio di Desertificazione - MOSER", Facoltà di Agraria, Palermo.

a.a. 2010-2011

"Tecniche di Valutazione dei Suoli", nel corso di laurea magistrale in "Scienze Forestali ed Ambientali", Facoltà di Agraria, Palermo.

a.a. 2004-2005

"Pedologia" nel corso di laurea in "Scienze Naturali", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Palermo.

19-31 luglio 2004

"Soils and Landscapes in Gypsiferous Mediterranean Environments", nella Italian-Russian Summerschool "Mediterranean Soils and Landscapes: Characteristics, Risks, Vulnerability, Management".

RICERCHE FINANZIATE

Progetti di Ricerca svolti

2000: COST Action 622 "Soil Resources of European Volcanic System (Componente dell'Unità di Ricerca).

2000-01: POP misura 10.4 "Modello di valutazione del territorio in aree a differente grado di sensibilità culturale dei sistemi cerealicolo-foraggeri in rapporto ai caratteri funzionali del suolo", Progetto di Ricerca cofinanziato dalla UE (Componente dell'Unità di Ricerca)

2000-02: POM-OTRIS "Ottimizzazione dell'uso delle risorse idriche convenzionali e non, in sistemi colturali sostenibili" (Componente dell'Unità di Ricerca).

2001-03: MIUR Cofin 2001 "Metodologie Pedologiche per lo Studio della Variabilità Spaziale dei Suoli" (Componente dell'Unità di Ricerca).

2003-04: MIUR Cofin 2003 "Suoli antropogenici: attività biologica e problematiche tassonomiche" (Componente dell'Unità di Ricerca).

CORI 2005: "Impacts of land use and disturbance on ecological function of soils", Progetto cofinanziato dal British Council e MIUR (Componente dell'Unità di Ricerca).

2005-06: MIUR Cofin 2005 "Evoluzione, stabilità e dinamica delle componenti organiche dei suoli per una loro definizione genetica e funzionale" (Componente dell'Unità di Ricerca).

2005-08: "Atlante dei Suoli d'Italia". Progetto finanziato dal Ministero per le Politiche Agricole e Forestali (Componente dell'Unità di Ricerca).

2007-08: MIUR Cofin 2007 "Previsione della risorsa idrica disponibile ed interventi di mitigazione" (Sub-contractor esterno).

2007-08: "Rete regionale di monitoraggio ambientale dei suoli". Progetto cofinanziato dalla UE presso l'ARPA Sicilia. (Componente dell'Unità di Ricerca).

2009-10: "Irish Soil Information System (ISIS)". Progetto finanziato dalla Agenzia per la Protezione Ambientale (Irish EPA) per la realizzazione della Carta dei Suoli della Repubblica d'Irlanda in scala 1:250.000 con associato sistema informativo dei suoli. (Componente dell'Unità di Ricerca).

2013: "Studio per la valutazione dei valori di fondo naturale ed antropico di metalli nel suolo nell'area circostante la discarica di Bellolampo". Trasmissione relazione finale" - convenzione ARPA Sicilia (Responsabile Operativo)

2014-18: "Mediterranean Mountainous Landscapes: an historical approach to cultural heritage based on traditional agrosystems MEMOLA" - 7 Programma Quadro (Componente dell'Unità di Ricerca).

INCARICHI / CONSULENZE

Componente del Comitato Editoriale dell'*International Journal of Technology* (Indonesia), a peer reviewed, open access journal.

Referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali con peer-review (ISI):

- **Geomorphology (Elsevier)**
- **Soil Use and Management (Wiley)**
- **European Journal of Soil Science (Wiley)**
- **African Journal of Agricultural Research (academicjournals.org)**
- **Journal of Maps (Taylor and Francis)**

Co-convenor and Chairman della sessione S 2.3 "Pedodiversity in space and time: concepts, measurements, applications", 4th International Congress of the European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS) – Eurosoil 2012, 2-6 luglio, 2012, Bari.

Componente del Comitato Organizzatore dell'International Workshop "COST Action 622 - Soil Resources of European Volcanic System, Palermo, 27 settembre – 1 ottobre 2000.

Componente del Comitato Organizzatore del Convegno Nazionale SISS "L'emergenza suolo", Erice, 16-22 maggio 2001.

Componente del Comitato Organizzatore del 5th International Congress ESSC, Palermo 25-30 giugno 2007.

Componente del Comitato Organizzatore del Workshop "World Soil Day 2010 – La percezione del Suolo", Palermo 2-3 dicembre 2010.

Member of the Local Organizing Committee of the "First European Ecocycles Conference Organized by the European Ecocycles Society (ECyS)" July 29 - August 2, 2013, Palermo, Italy.

Member of the Organizing Committee and Scientific Secretariat of the International Conference on "Biogeochemical Processes at Air – Soil - Water Interfaces and Environmental Protection", Imola-Ravenna (Italy) 23 - 26 June 2014.

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Membro delle seguenti Società Scientifiche: International Union of Soil Sciences (IUSS), Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS), Società Italiana di Pedologia (SIPE), European Society for Soil Conservation (ESSC), International Humic Substances Society (IHSS).

Segretario eletto della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) per il biennio 2015-2016.

PUBBLICAZIONE

Pubblicazioni degli ultimi 5 anni

Articoli su riviste ISI (con IF)

- 1) Toktar, M., **Lo Papa, G.**, Kozybayeva, F.E., Dazzi, C. *Ecological restoration in contaminated soils of Kokdzhon phosphate mining area (Zhambyl region, Kazakhstan)* (2016) *Ecological Engineering*, 86, pp. 1-4.
- 2) Dazzi, C., & **Lo Papa, G.** (2015). *Anthropogenic soils: general aspects and features*. *ECOCYCLES*, 1(1), 3-8.
- 3) Canfora, L., **Lo Papa, G.**, Vittori Antisari, L., Bazan, G., Dazzi, C., Benedetti, A. *Spatial microbial community structure and biodiversity analysis in "extreme" hypersaline soils of a semiarid Mediterranean area* (2015) *Applied Soil Ecology*, 93, pp. 120-129.
- 4) Novara, A., Cerdà, A., Carmelo, D., **Giuseppe, L.P.**, Antonino, S., Luciano, G. *Effectiveness of carbon isotopic signature for estimating soil erosion and deposition rates in Sicilian vineyards* (2015) *Soil and Tillage Research*, 152, pp. 1-7.
- 5) Canfora L, Bacci G, Pinzari F, **Lo Papa G**, Dazzi C, et al. (2014) *Salinity and Bacterial Diversity: To What Extent Does the Concentration of Salt Affect the Bacterial Community in a Saline Soil?* *PLoS ONE* 9(9): e106662. doi: 10.1371/journal.pone.0106662
- 6) L. Vittori Antisari, **G. Lo Papa**, C. Ferronato, G. Falsone, G. Vianello, C. Dazzi, *In situ remediation of polluted Spolic Technosols using Ca(OH)₂ and smectitic marlstone*, *Geoderma*, Volumes 232–234, November 2014, Pages 1-9, ISSN 0016-7061, <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2014.04.024>.
- 7) R.E. Creamer, R.P.O. Schulte, D. Stone, A. Gal, P.H. Krogh, **G. Lo Papa**, P.J. Murray, G. Pérès, B. Foerster, M. Rutgers, J.P. Sousa, A. Winding, *Measuring basal soil respiration across Europe: Do incubation temperature and incubation period matter?*, *Ecological Indicators*, Volume 36, January 2014, Accepted 19th August 2013, Pages 409-418, ISSN 1470-160X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2013.08.015>
- 8) Carmelo Dazzi, **Giuseppe Lo Papa**, Ignazio Poma, *Integrating soil survey, land use management and political ecology: A case study in a border area between Peru and Ecuador*, *Land Use Policy*, Volume 35, November 2013, Pages 302-311, ISSN 0264-8377, <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2013.06.003>.

9) Daniela De Benedetti, Annamaria Castrienneo, Donato Solitto, Francesca Medugno, Gabriele Buttafuoco, **Giuseppe Lo Papa**, Integrating geophysical and geostatistical techniques to map the spatial variation of clay, *Geoderma*, Volume 172, February 2012, Pages 53-63, ISSN 0016-7061, <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2011.05.005>

10) **Giuseppe Lo Papa**, Vanessa Palermo, Carmelo Dazzi, *Is land-use change a cause of loss of pedodiversity? The case of the Mazzarrone study area, Sicily*, *Geomorphology*, Volume 135, Issues 3–4, 15 December 2011, Pages 332-342, ISSN 0169-555X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2011.02.015>

Articoli su riviste internazionali con revisione paritaria ed open-access

5) **Giuseppe Lo Papa**, Vanessa Palermo, Carmelo Dazzi, *The “genetic erosion” of the soil ecosystem*, *International Soil and Water Research*, Volume 1, No. 1, June 2013, Pages 11-18, ISSN 2095-6339.

Capitoli di volumi di ricerca originale di rilevanza internazionale (con ISBN) editi da case editrici accreditate che pubblica anche riviste ISI

6) Dazzi, C., & **Lo Papa, G.**, 2013. *Soil Threats*. In *The Soils of Italy* (pp. 205-245). World Soil Book Series, Springer.

7) **Lo Papa, G.**, & Dazzi, C., 2013. *Repercussion of anthropogenic landscape changes on pedodiversity and preservation of the pedological heritage*. In *Pedodiversity* (pp. 153-194). Boca Raton : CRC Press Taylor & Francis Group.

Capitoli di volumi di ricerca originale di rilevanza nazionale (con ISBN) editi da case editrici accreditate

8) Dazzi, C., & **Lo Papa, G.**, 2012. *Elementi di Pedologia e di Valutazione dei Suoli*. In *Monitoraggio della Qualità dei Suoli e Rischio di Desertificazione* (pp. 347-378). Milano : McGraw-Hill Education.

Articoli su riviste nazionali con comitato editoriale

9) Vallerini, L; Dazzi, C; **Lo Papa, G**; Costantini, EAC, 2012, *Suolo*, *Risorsa di Paesaggio*, *Architettura del Paesaggio*, Vol. 26, Maggio 2012, Pages 55-57, ISSN 1125-0259.

Articoli originali per esteso su volumi o Atti di Congressi nazionali

10) Pellegrini, S., Agnelli, A.S., Andrenelli, M.C., Barbetti, R., Dazzi, C., **Lo Papa, G.**, et al., 2013. *Le Climosequenze: strumenti per valutare gli effetti dei cambiamenti climatici su alcune proprietà e caratteri funzionali del suolo - un caso studio in Sicilia*. In *Agroscenari: agricoltori, politiche agricole e sistema della ricerca di fronte ai cambiamenti climatici* (pp.57-58), *Italian Journal of Agrometeorology*, Bologna : Patron Editore. ISBN 978-88-555-3202-0.

11) Dazzi, C., **Lo Papa, G.**, & Palermo V, 2012. *La diversità dei suoli siciliani: quale futuro?* In Biodiversità e pedodiversità: affinità e divergenze nell'areale italiano (pp.95-104). Brienza : LE PENSEUR. ISBN: 978-88-95315-15-7.

Abstract di Comunicazioni o Poster di Congressi internazionali

12) **Lo Papa, G.**; Palermo, V; Dazzi, C, 2013, *Variability of Soil Organic Carbon and radiocarbon in a Mediterranean benchmark Vertisol*, International Conference on SOIL CARBON SEQUESTRATION for climate, food security and ecosystem services, REYKJAVÍK, 27-29 May 2013.

13) Barbetti, R; Agnelli, A; Andrenelli, MC; **Lo Papa, G.**; Madrau, S; Pellegrini, S; Priori, S; Costantini, EAC, 2013, *Threshold climatic changes for SOM variations in different Mediterranean crop systems*, International Conference on SOIL CARBON SEQUESTRATION for climate, food security and ecosystem services, REYKJAVÍK, 27-29 May 2013.

Abstract di Comunicazioni o Poster di Congressi nazionali

14) Porcaro, R; Pillitteri, V; Perciabosco, M; **Lo Papa, G.**; Costantini, EAC; Dazzi, C, 2013, *Tecniche e Modelli di Cartografia Digitale Predittiva dei Suoli Basati sull'Approccio SCORPAN per il Downscaling della Nuova Carta dei Suoli della Sicilia*, Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "La Centralità del Suolo nel Sistema Agrario e Forestale", Viterbo 25-28 giugno 2013.

15) Pillitteri, V; Porcaro, R; Perciabosco, M; **Lo Papa, G.**; Dazzi, C, 2013, *Un Modello Computerizzato di Valutazione dei Suoli per la Zonazione Vitivinicola Ecosostenibile in Aree Siciliane*, Convegno Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "La Centralità del Suolo nel Sistema Agrario e Forestale", Viterbo 25-28 giugno 2013.

16) Dazzi, C; **Lo Papa, G.**; Poma I, 2011, *La valutazione dei suoli per scopi umanitari: l'esempio della Regione di Piura, Perù*, Convegno Nazionale della SISS "La complessità del suolo", Ravenna – Imola 7-9 giugno 2011.

17) **G. Lo Papa**, V. Palermo, C. Dazzi, 2011, *Agricoltura Superintensiva, pedotecniche e pedodiversità in un area della Sicilia meridionale*, Convegno Nazionale della SISS "La complessità del suolo", Ravenna – Imola 7-9 giugno 2011.

18) V. Palermo, **G. Lo Papa**, B. Camilli, C. Dazzi, 2011, *Indagine spazio-temporale sul consumo dei suoli in una fascia di costa della Sicilia*, Convegno Nazionale della SISS "La complessità del suolo", Ravenna – Imola 7-9 giugno 2011.

19) **G. Lo Papa**, A. Granata, S. Marino, V. Palumbo, C. Dazzi, 2011, *La rete di monitoraggio dei suoli ai fini ambientali*, Convegno Nazionale della SISS "La complessità del suolo", Ravenna – Imola 7-9 giugno 2011.

20) Creamer, R; Dooley, E; Fealy, R; Jahns, G; Jones, B; Hallett, S; Hamilton, B; Hannam, J; **Lo Papa, G.**; Mayr, T; McDonald, E; Schulte, R; Sills, P; Spurway, G., 2011, *Irish Soil Information System – application of novel and traditional techniques in soil survey*, Soil Science Society of Ireland Spring Meeting, UCD and Agriculture and Food Science Centre, Dublin 11 March 2011.

21) Fealy, R; Hallett, S; Creamer, R; Dooley, E; Jahns, G; Jones, B; Hamilton, B; Hannam, J; **Lo Papa, G.**; Mayr, T; McDonald, E; Schulte, R; Sills, P; Spurway, J., 2011, *Towards 2014: Planned ISIS Outputs*, Soil Science Society of Ireland Spring Meeting, UCD and Agriculture and Food Science Centre, Dublin 11 March 2011.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

2011-ad oggi	Professore-Agregato in Pedologia e Valutazione dei Suoli, Università di Palermo.
2010-ad oggi	Ricercatore in Pedologia (a tempo pieno), Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali, Università di Palermo.
2009-2010	(22 mesi) Ricercatore (GIS specialist in Digital Soil Mapping/Modeling), Spatial Analysis Unit, RERC, Teagasc, Irlanda.
2007-2008	(20 mesi) Pedologo Senior, Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale (ARPA-Sicilia).
2008	Corso intensivo di aggiornamento tecnico "reti di monitoraggio ambientale del suolo" presso ARPA Sicilia.
2005 - 2008	Collaboratore per progetti di ricerca, Dipartimento dei Sistemi Agro-Ambientali, Facoltà di Agraria; Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale ed Aerospaziale – Facoltà di Ingegneria, Università di Palermo.
2004 - 2005	Professore a Contratto di Pedologia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Palermo.
2004	(2 mesi) Visiting Student, Dipartimento di Biologia e Chimica Agro-Forestale ed Ambientale, Università di Bari. Tutor: Prof. T.M. Miano.
2004	(2 settimane) Visiting Student, Centro di Ricerca per il sistema Suolo-Pianta (CRA-RPS), Roma. Tutor: Dott.ssa M.T. Dell'Abbate.
2003 - 2004	(7 mesi) Tirocinio di Ricerca, The Macaulay Institute, Aberdeen, Scozia, UK. Advisor: Dr A.C. Edwards.
2004	Corso E-learning "Health and the Bio Environment Scientific Advances & Environmental Ethics" nel progetto Bios & Environment Transnational Network – Leonardo Da Vinci Education and Culture.
2004	E-learning course "An Introduction to Food Hygiene within the Food & Beverage Department of a tourist accommodation" nel progetto Green Investments in the Tourism Industry – Leonardo Da Vinci Education and Culture.
2000	Corso intensivo su "Strumenti e Metodi per l'Analisi del Paesaggio" presso la Facoltà di Architettura di Genova.
2000 - 2001	(1 anno), Tecnico di Ricerca (a contratto) Dipartimento dei Sistemi Agro-Ambientali, Facoltà di Agraria, Università di Palermo.

Giuseppe ha anche trascorso alcuni periodi di attività di Ricerca presso le seguenti istituzioni:

- Università del Molise (mineralogia, analisi al SEM-EDX)
- Unità di Ricerca per i Sistemi Colturali negli Ambienti Aridi (CRA-SCA), Bari (geostatistica e variabilità spaziale delle proprietà del suolo)
- Università di Napoli Federico II (variabilità spaziale del suolo)
- Stirling University, Scozia, UK (biochimica del suolo)
- Centro di Ricerca per l'Agrobiologia e la Pedologia, Firenze (sistemi informativi pedologici e progettazione di geo-database)

AMBITI DI RICERCA

AGR/14 - Pedologia (Genesi, Classificazione e Cartografia dei Suoli)

Attività ed interessi scientifici in corso

i) Impatto antropico e delle attività agricole sulle proprietà dei suoli e sulla pedodiversità; ii) uso di tecniche innovative e proximal sensors per il rilevamento e la cartografia delle proprietà dei suoli; iii) digital/predictive soil mapping; iv) aspetti quali-quantitativi del carbonio organico ed inorganico del suolo in ambienti mediterranei nell'ambito dell'immagazzinamento del C e dei Cambiamenti Climatici; v) relazioni tra qualità del suolo e salute umana; vi) Processi di degradazione del suolo in ambienti aridi e semiaridi; vii) Classificazione dei suoli antropogenici; viii) Modellistica ed informatica applicata allo studio del suolo e per la valutazione territoriale; x) Pedodiversità; xi) Biodiversità microbica dei suoli estremi.