

### Posizione attuale

**Professore Associato di Ecologia, Settore Disciplinare BIO/07** - Ecologia

c/o Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Seconda Università degli Studi di Napoli

### Principali Interessi di Ricerca

a) Produzione e decomposizione della lettiera in ecosistemi mediterranei. Particolare attenzione è stata rivolta: 1) all'influenza delle condizioni climatiche e della qualità della lettiera sulla velocità di decomposizione e alla dinamica di rilascio dei nutrienti. 2) alle variazioni dell'attività enzimatica durante la decomposizione della lettiera quale indicatore di successioni di comunità microbiche.

b) Quantità e qualità della sostanza organica lungo il profilo di suoli forestali. La ricerca, svolta in collaborazione con specialisti di diverse discipline mira a raccogliere informazioni sul ruolo del clima nel determinare la quantità e qualità della lettiera e, quindi, della sostanza organica nel suolo e la diversità microbica e microfaunistica.

c) Attività biologica del suolo in ambienti naturali e antropizzati studiata con l'ausilio di misure di respirazione, di biomassa fungina e microbica e soprattutto di attività enzimatiche. Vengono, in particolare, considerati i cambiamenti indotti nell'attività biologica del suolo dal passaggio del fuoco, dalla presenza di metalli pesanti e dalle tecniche agronomiche.

d) Risposta delle piante superiori agli inquinanti e biomonitoraggio ambientale. In questa ottica sono state svolte indagini di biomonitoraggio attivo e passivo nell'area urbana di Caserta ed uno studio integrato di caratterizzazione e di valutazione, sulla base di indicatori biologici, chimici e chimico-fisici dello stato di qualità ambientale del Calore e del Volturno, per questo ultimo relativamente al tratto del basso corso (tra Castel Campagnano e la foce), essendo tale zona fortemente interessata, a monte, da inquinamento legato alla confluenza del fiume Calore e, più a valle, da variazioni periodiche del livello dell'acqua determinate dalla diga ENEL (località Triflisco).

e) Qualità dei prodotti ortofrutticoli. In questa ottica sta svolgendo misure di elementi essenziali e metalli in traccia su campioni di frutta e verdura che entrano nella normale dieta mediterranea al fine di stimare il loro contributo nell'assunzione giornaliera tipo.

f) Diversità microbica in deiezioni bufaline per il loro utilizzo nella produzione di bio-idrogeno e bio-metano.

f) Ruolo adattativo del metabolismo fotosintetico CAM (Crassulacean Acid Metabolism).

### Precedenti Posizioni Lavorative

Novembre 2002 – Ottobre 2018: **ricercatore, settore disciplinare settore disciplinare ecologia (BIO/07)** presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DISTABIF), Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta, Italia (già Seconda Università degli Studi di Napoli – SUN).

### Formazione

- 1998 – 2001 Dottorato di ricerca in "Ecologia terrestre (Piante e Suolo)" presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, con tesi dal titolo: "Attività enzimatiche della microflora in relazione alla decomposizione della lettiera di foglie in area mediterranea"
- 2000 Vincitrice del concorso pubblico per titoli ed esame a n. 1 posto di assegno di ricerca, bandito dalla Seconda Università degli Studi di Napoli, dal titolo: "Identificazione dei gruppi funzionali di microrganismi nel suolo durante le fasi di recupero post-incendio di un ecosistema mediterraneo"
- 1998 Stage "*Dendroecology applied to the study of the natural evolution of abandoned chestnut*" organizzato dal Gruppo di lavoro per l'Ecologia della Società Botanica Italiana in Bellinzona - Svizzera
- 1997 Contratto di collaborazione scientifica presso l'Università degli Studi del Molise
- 1996 Laurea in Scienze Biologiche, conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" discutendo una tesi sperimentale dal titolo "*Inibizione selettiva come metodo per stimare la biomassa microbica, l'ammonificazione e la nitrificazione in due suoli forestali*"

### Attività di insegnamento Istituzionale

- A.A. 2012-2013; 2013-2014; 2014-2015; 2015-2016; 2016-2017; 2017-2018 Per supplenza ha tenuto e tiene il Corso di "Ecologia Applicata", per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia (56 ore: 7 CFU) della Seconda Università degli Studi di Napoli, oggi Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- A.A. 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012 2010 Per affidamento ha tenuto il Corso di "Valutazione della qualità ambientale", per il Corso di Laurea in "Scienze Biologiche" (24 ore: 3 CFU) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli

- A.A. 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010 2010 Per affidamento ha tenuto il Modulo di “Risorse ed Ambiente” (40 ore: 5 CFU), nell’ambito del corso di “Ecologia applicata” per il Corso di Laurea in “Biologia” presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli
- A.A. 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009 Incarico di docenza per il corso di “Didattica per l’Ecologia e di Laboratorio di Ecologia con esperienze sul campo” (25 ore) – classe A059 - nell’ambito della Scuola Interuniversitaria Campana per l’insegnamento nelle scuole (SICSI) della Seconda Università degli Studi di Napoli
- A.A. 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009 Incarico di docenza per il corso di “Didattica per l’Ecologia e di Laboratorio di Ecologia con esperienze sul campo” (25 ore) – classe A060 - nell’ambito della Scuola Interuniversitaria Campana di Specializzazione all’insegnamento nelle scuole (SICSI) della Seconda Università degli Studi di Napoli
- A.A. 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010; 2010-2011; 2011-2012 2010 Per affidamento ha tenuto il Corso di “Ecologia e gestione sostenibile del suolo”, per il Corso di Laurea in “Biologia” (32 ore: 4 CFU) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli
- A.A. 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010 2010 Per affidamento ha tenuto il Corso di “Metodologie ecologiche”, per il Corso di Laurea in “Scienze Biologiche” (24 ore: 1+2 CFU) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli
- A.A. 2002-2003; 2003-2004; 2004-2005; 2005-2006; 2006-2007; 2007-2008; 2008-2009; 2009-2010 Per affidamento ha tenuto il Corso di “Ecologia Vegetale”, per il Corso di Laurea in “Scienze Biologiche” (24 ore: 3 CFU) presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli
- Dal 2002 ad oggi - Ha preparato e svolto numerose esercitazioni di Ecologia Vegetale e Valutazione della Qualità Ambientale per gli studenti del Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche e di Ecologia del Suolo e Biorisanamento ed Ecologia Applicata per gli studenti del Corso di Laurea specialistica in Biologia, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli. Continua a svolgere esercitazioni per i corsi di Ecologia per gli studenti del Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche e di Ecologia del Suolo per gli studenti del Corso di Laurea magistrale in Biologia
- Dal 2002 ad oggi - Relatore, correlatore e controrelatore di numerose tesi di laurea per i corsi di laurea triennali (oltre 40) e magistrali (oltre 50) in “Scienze Biologiche”, “Biologia”, “Biotecnologie” presso la Seconda Università degli Studi di Napoli
- Dal 2002 al 2012 - Membro effettivo di commissioni per gli esami di Ecologia, Ecologia marina e delle acque dolci, Ecologia Applicata per gli studenti del corso di laurea in Scienze Biologiche e Biologia, presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli e per gli esami di Ecologia ed Igiene ed Ecologia dei sistemi agricoli per gli studenti del corso di laurea in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli
- Dal 2002 ad oggi - Membro effettivo di commissioni per gli esami di Ecologia ed Ecologia del suolo per gli studenti del corso di laurea in Scienze Biologiche e Biologia, rispettivamente nonché di Fondamenti di Ecologia del suolo per gli studenti dei corsi di laurea in Scienze degli Alimenti e della Nutrizione umana e in Scienze Ambientali
- Dal 2012 ad oggi - Membro effettivo della commissione per l’esame di Ecologia Applicata per gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Civile ed Ambientale della Seconda Università degli Studi di Napoli

#### **Collaborazioni scientifiche con enti di ricerca**

- 2005 -2006 Collaborazioni scientifiche con l’ENEA di Frascati (ROMA)
- 2007 ad oggi Collaborazioni scientifiche con il Dipartimento di Biologia Evolutiva e Funzionale, sez. Museo di Storia Naturale dell’Università degli Studi di Parma (PR)
- 2011 ad oggi Collaborazioni scientifiche con il Dipartimento di Ingegneria aerospaziale e meccanica della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2011 ad oggi Collaborazioni con il Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura sez. di Caserta
- 2012 ad oggi Collaborazioni scientifiche con il Dipartimento di Farmacia dell’Università di Salerno
- 2012 ad oggi Collaborazioni scientifiche con il Dipartimento di Scienze della Terra, dell’Ambiente e della Vita dell’Università di Genova
- 2014 ad oggi Collaborazioni scientifiche con il SUMAS Research Group (Sustainable Use And Management Soil), Department of Agricultural Chemistry and Soil Science, Faculty of Science-University of Córdoba – UCO - Agrifood Campus of International Excellence, Córdoba Spagna.

#### **Attività didattiche nell’ambito del Dottorato**

- 2006-2009 - Relatore di 1 tesi di dottorato in “Risorse ed Ambiente” - XXII ciclo - presso la Seconda Università degli Studi di Napoli “Attività biologica e qualità della materia organica in foreste di faggio dell’area mediterranea”

- 2012-2015 - Relatore di 1 tesi di dottorato in “Risorse ed Ambiente” - XXVII ciclo - presso la Seconda Università degli Studi di Napoli “Qualità ed accumulo della materia organica nel suolo in boschi di latifoglie e conifere sotto differenti regimi di temperatura e precipitazioni: relazioni con le caratteristiche biochimiche e funzionali del biota suolo”
- 2013-2014 Seminario nell’ambito del dottorato di Ricerca in “Ambiente, Design e Innovazione”: Pratiche tradizionali di uso del suolo: un esempio di approccio ecosostenibile (2 ore)
- 2014-2015 Seminario nell’ambito del dottorato di Ricerca in “Ambiente, Design e Innovazione”: Monitoraggio, biomonitoraggio e traslocazione di metalli in traccia dal suolo a specie ortive e frutticole (2 ore)
- 2015-2016 Seminario nell’ambito del dottorato di Ricerca in “Ambiente, Design e Innovazione”: Qualità dei suoli gestiti con tecniche di agricoltura convenzionale e conservativa (2 ore)

#### **Servizi prestati nell’Ateneo e in altri Enti**

- 2003-2013 Membro del Consiglio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Risorse ed Ambiente” presso la Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2004-2006 Membro della Commissione giudicatrice degli Esami di ingresso per l’abilitazione all’insegnamento nell’ambito della SICSI (Scuola Interuniversitaria di Specializzazione Campana all’Insegnamento) della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2005 Membro della Commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Risorse ed Ambiente” – XIX ciclo presso la Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2005 Membro della Commissione esaminatrice per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche D.R. 968 2/11/2015 Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2005 ad oggi Membro del Centro di Ricerche Isotopiche per i beni culturali ed ambientali nell’ambito delle attività del Centro di Competenza INNOVA
- 2008-2014 Membro della Commissione “Orientamento” per l’area di Biologia della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2008-2009 Membro della Commissione di autovalutazione per l’iscrizione al Corso di Laurea in Biologia della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2008-2009 Membro della Commissione di autovalutazione per l’iscrizione al Corso di Laurea in Farmacia Inter-Facoltà della Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2012 Membro della Commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Biologia Vegetale” – XXIV ciclo presso l’Università degli Studi della Calabria
- 2012 Membro della Commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Biologia Vegetale” - XXIV Ciclo, presso l’Università degli Studi di Parma
- 2012 ad oggi - Membro del Consiglio direttivo dell’"International Society of Doctors for the Environment" (sez. Campania)
- 2013 Membro della Commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Scienze della Risorse Ambientali” - XXV Ciclo, presso l’Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2013 Membro del Consiglio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in “Ambiente, Design e Innovazione” presso la Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2014 ad oggi Componente del Corso di Dottorato di Ricerca in “Ambiente, Design e Innovazione” presso la Seconda Università degli Studi di Napoli
- 2014 Membro della Commissione esaminatrice per il conferimento di n.1 contratto di collaborazione occasionale da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche D.D.D. 76/2014 del 24/10/14 Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
- 2014 - 2018 Membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
- 2017 Membro della Commissione esaminatrice per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca da svolgersi presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche D.R. 461 29/06/2017 Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”
- 25-28/02/2018; 11-18/04/2018 - Visiting professor for students of Master and Bachelor from Department of Forestry Technical School of Agronomic and Forestry Engineering University of Córdoba.

#### **Organizzazione di eventi scientifici in sede nazionale e internazionale**

- Organizzazione locale del XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, “La ricerca ecologica in un mondo che cambia” Napoli 12-15 Settembre 2017

- Organizzazione del Congresso Internazionale “Natural relationality and environmental awareness” Castel Gandolfo (Roma) 4 - 6 Aprile 2014, organizzato da EcoOne - Ecologically United Association, in collaborazione con New Humanity, Istituto Universitario Sophia e Youth for a United World Movement
- Organizzazione del Congresso AgriGeneT ed attività editoriale “Recupero, caratterizzazione e valorizzazione della biodiversità frutticola e orticola” Caserta 18 Maggio 2012
- Organizzazione del Congresso Internazionale “Environmental sustainability and energy issues” Castel Gandolfo (Roma) 14-16 Maggio 2010, organizzato da EcoOne - Ecologically United Association, in collaborazione con New Humanity, Istituto Universitario Sophia e Youth for a United World Movement
- Organizzazione del Congresso Internazionale “Environmental sustainability: awareness and participation in waste management” Castel Gandolfo (Roma) 17-19 aprile 2009, organizzato da EcoOne - Ecologically United Association, in collaborazione con New Humanity, Istituto Universitario Sophia e Youth for a United World Movement

#### **Attività editoriale**

- Referee di numerose riviste scientifiche internazionali tra cui “Environmental Monitoring and Assessment”, “Acta Oecologica”, “Applied Soil Ecology”, “Polish Journal of Environmental Studies”, “Chemosphere”, “Biodiversity and Conservation”, “Geochemical Journal”, “Journal of Environmental Management”, “Pedosphere”

#### **Attività in progetti di ricerca nazionali e internazionali**

- 1996- Progetto di ricerca “ModMED II” (Modelling Vegetation Dynamics and degradation in Mediterranean Ecosystems) finanziato dalla Comunità Europea (coordinatore nazionale Prof. Stefano Mazzoleni e coordinatore locale Prof. Fioretto)
- 1998- Progetto di ricerca “ModMED III” (Modelling Vegetation Dynamics and degradation in Mediterranean Ecosystems”) finanziato dalla Comunità Europea (coordinatore nazionale Prof. S. Mazzoleni e coordinatore locale Prof. Fioretto)
- 2003- Progetto di ricerca PRIN “Metabolismo della comunità biotica del suolo in aree a macchia mediterranea in funzione della variabilità della copertura vegetale” finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (coordinatore nazionale Prof. S. Mazzoleni e coordinatore locale Prof. F.A. Rutigliano)
- 2004- Progetto di ricerca PRIN “Metabolismo dell’azoto e dello zolfo in brassicacee allevate in coltura idroponica” finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (coordinatore nazionale Prof. Barbieri e coordinatore locale Prof. Fuggi)
- 2002- Progetto di ricerca “Biomonitoraggio nell’area urbana di Caserta” finanziato dalla Regione Campania (legge 41) nell’area A-Ambiente, Campo prioritario A1 (coordinatore nazionale Prof. Fioretto)
- 2004- Progetto di ricerca “Studio degli effetti dell’inquinamento atmosferico sulle piante in area urbana e suburbana di Caserta” finanziato dalla Regione Campania (Legge Regionale 5, annualità 2002) (coordinatore nazionale Prof. Fioretto)
- 2005- Progetto di ricerca “Metabolismo della comunità edafica in relazione alla diversità della lettiera” finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (coordinatore nazionale Prof. S. Mazzoleni e coordinatore locale Prof. F.A. Rutigliano)
- 2005-2008 Progetto di ricerca “Biomonitoraggio nell’area Urban di Caserta” finanziato dal Comune di Caserta (coordinatore nazionale Prof. Fioretto)
- 2007-2013 Programma di sviluppo rurale - Bando di attuazione della misura 214 “Pagamenti agroambientali” Azione f2) “Allevamento di specie vegetali autoctone in via di estinzione” A) Piano quadriennale delle azioni mirate e concertate: recupero risorse genetiche agrarie a rischio di estinzione - NETWORK PER LA SALVAGUARDIA E LA GESTIONE DELLE RISORSE GENETICHE AGRO-ALIMENTARI CAMPANE (Acronimo: AGRIGENET) - finanziato dalla Regione Campania
- 2008- Progetto di ricerca PRIN “Attività enzimatiche, biomassa fungina e qualità della sostanza organica in orizzonti di suolo organici e minerali di due faggete appenniniche” finanziato dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (coordinatore nazionale e locale Prof. A. Fioretto)
- 2010- RESPONSABILE SCIENTIFICO NAZIONALE del progetto “Produzione di lettiera, dinamica di decomposizione e accumulo di carbonio nel suolo di quattro faggete italiane lungo un transetto Nord-Sud” presentato per FIRB - Programma “Futuro in ricerca” 2008 – con punteggio 57/60 e giudicato Finanziabile ma non finanziato

#### **Altre attività in progetti di ricerca nazionali e internazionali**

- 1996-Collaborazione scientifica nell’ambito del progetto di ricerca “ModMED II” (Modelling Vegetation Dynamics and degradation in Mediterranean Ecosystems) finanziato dalla Comunità Europea (coordinatore nazionale Prof. Stefano Mazzoleni e coordinatore locale Prof. Fioretto) (24 mesi)

- 1998-Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto di ricerca "ModMED III" (Modelling Vegetation Dynamics and degradation in Mediterranean Ecosystems") finanziato dalla Comunità Europea (coordinatore nazionale il Prof. Stefano Mazzoleni e coordinatore locale la Prof. Fioretto) (24 mesi)
- 2002-Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto di ricerca "Biomonitoraggio nell'area urbana di Caserta" finanziato dalla Regione Campania (legge 41) nell'area A-Ambiente, Campo prioritario A1 (coordinatore Prof. Fioretto) (24 mesi)
- 2004-Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto di ricerca "Studio degli effetti dell'inquinamento atmosferico sulle piante in area urbana e suburbana di Caserta" finanziato dalla Regione Campania (Legge Regionale 5, annualità 2002) (coordinatore Prof. Fioretto) (24 mesi)
- 2005-2008 Collaborazione scientifica nell'ambito del progetto di ricerca "Biomonitoraggio nell'area Urban di Caserta" finanziato dal Comune di Caserta (coordinatore Prof. Fioretto) (36 mesi)
- 2007-2013 Collaborazione scientifica nell'ambito del programma di sviluppo rurale - Bando di attuazione della misura 214 "Pagamenti agroambientali" Azione f2) "Allevamento di specie vegetali autoctone in via di estinzione" A) Piano quadriennale delle azioni mirate e concertate: recupero risorse genetiche agrarie a rischio di estinzione - NETWORK PER LA SALVAGUARDIA E LA GESTIONE DELLE RISORSE GENETICHE AGRO-ALIMENTARI CAMPANE (Acronimo: AGRIGENET) - finanziato dalla Regione Campania (60 mesi)
- 2013 – Responsabile Unità del progetto "Correlazione in Campania tra malformazioni congenite, esposizione a metalli teratogeni della madre e del feto e biomarcatori" finanziato dalla Provincia di Avellino con delibera 4129 del 16/12/2013 prot. 70/170

## A. Pubblicazioni in extenso su riviste nazionali ed internazionali con referee

---

- 1A. Fioretto A., **Papa S.**, Esposito A., Fuggi A. - 1997 - Ciclo della materia organica in un sito a macchia mediterranea: primi dati. *Atti S.It.E.*, 18: 65-66.
- 2A. Fioretto A., Fuggi A., **Papa S.**, Virzo De Santo A. - 1999 - Crassulacean Acid Metabolism in *Sedum dasyphyllum* L. *Plant Biosystems*, edito da Società Botanica Italiana (Firenze), ISSN 1126-3504, 133(3):239-250
- 3A. Fioretto A., **Papa S.**, Curcio E., Sorrentino G., Fuggi A. - 2000 – Enzyme Dynamics on Decomposing Leaf Litter of *Cistus incanus* and *Myrtus communis* in a Mediterranean Ecosystem. *Soil Biology & Biochemistry*, Pergamon Press (Great Britain), ISSN 0038-0717, 32: 1847-1855.
- 4A. **Papa S.**, Curcio E., Lombardi A., Fioretto A. - 2000 – Dinamica degli enzimi durante la decomposizione di lettiera di foglie di *Quercus ilex* in un ecosistema mediterraneo. *Atti S.It.E.*, Edizioni Zara (Parma), ISSN 0373-4137, "Il ruolo degli ecologi nella realtà ambientale del 2000": 24:18-26.
- 5A. Fioretto A., **Papa S.**, Sorrentino G., Fuggi A. - 2001 - Decomposition of *Cistus incanus* leaf litter in a Mediterranean maquis ecosystem: mass loss, microbial enzyme activities and nutrient changes. *Soil Biology & Biochemistry*, Pergamon Press (Great Britain), ISSN 0038-0717, 33: 311-321.
- 6A. Fioretto A., Musacchio A., **Papa S.**, Andolfi G., Pellegrino G., Virzo De Santo A. - 2001 - Nutrient dynamics in decomposing litter of three pine species in a Corsican Mediterranean pine forest. *Journal of Mediterranean Ecology*, Backhuys Publishers (Leiden), ISSN 1388-7904, 2: 63-73.
- 7A. Di Nardo C., **Papa S.**, Fuggi A., Fioretto A. - 2001 - Changes in lignin and cellulose content during leaf litter decomposition in a Mediterranean ecosystem. *Atti su CD dell'XI Congresso Nazionale della S.It.E.*, Società Italiana di Ecologia (Parma), ISSN 0373-4137, sez. 4 "Sistemi Agroforestali", 7pp.
- 8A. **Papa S.**, Di Nardo C., Fioretto A. - 2001 - Phosphatase,  $\beta$ -glucosidase and  $\beta$ -galactosidase activities of microbial biomass in three soils of Mediterranean area. *Atti su CD dell'XI Congresso Nazionale della S.It.E.*, Società Italiana di Ecologia (Parma), ISSN 0373-4137, sez. 4 "Sistemi Agroforestali", 6pp.
- 9A. **Papa S.**, Curcio E., Lombardi A., D'Orlando P., Fioretto A. – 2002 - Soil microbial activity in three evergreen oak (*Quercus ilex*) woods in a Mediterranean area. In: Violante A., Huang P.M., Bollag J.M., Gianfreda L. (Eds) *Developments in Soil Science*, Elsevier Science B.V. (Amsterdam, Boston, ecc.) ISSN 0166-2481, Vol. 28B: 229-237.
- 10A. Fioretto A., **Papa S.**, Aniello M., Merola R., Pellegrino A. - 2002 – Microbial activities in burned and unburned soils in a low shrubland ecosystem. In: Trabaud L. and Prodon R. (Eds) *Fire and Biological Processes* Backhuys Publishers, Leiden, The Netherlands, ISBN 90-5782-116-8, pp. 151-162.
- 11A. Fioretto A., **Papa S.**, Pellegrino A., Di Nardo C. - 2002 - Risposta delle attività enzimatiche al passaggio del fuoco in un suolo di macchia bassa mediterranea. *Atti 26 su CD del XII Congresso Nazionale della S.It.E.*, Società Italiana di Ecologia (Parma), ISSN 0373-4137, 8 pp. + errata corrige.
- 12A. Pellegrino A., **Papa S.**, Fioretto A. - 2003 – Attività microbica in frazioni di suolo caratterizzate da particelle di diversa grandezza in area Mediterranea. *Bollettino della Società Italiana della Scienza del suolo*, Delta Grafica s.r.l. (Città di Castello, Perugia) ISSN 0390-4865, Vol. 52 (1-2): 287-298.
- 13A. Fioretto A., **Papa S.**, Fuggi A. - 2003 - Litter fall and litter decomposition in a Mediterranean shrubland. *Biology and Fertility Soils* Springer-Verlag, ISSN 0178-2762, 39: 37-44.
- 14A. Pellegrino A., **Papa S.**, Ricciardi R., Fasano L., Fioretto A. – 2003 - Interazioni fra tecniche agronomiche e attività microbica del suolo. *Atti del Congresso della Società Italiana di Chimica agraria (SICA)*, Ancona, settembre 2003.

- 15A. Di Nardo C., Cinquegrana A., **Papa S.**, Fuggi A., Fioretto A. - 2004 – Laccase and peroxidase isoenzymes during leaf litter decomposition of *Quercus ilex* in a Mediterranean ecosystem. *Soil Biology and Biochemistry*, Pergamon Press (Great Britain), ISSN 0038-0717.
- 16A. Fioretto A., Di Nardo C., **Papa S.**, Fuggi A. - 2005 - Lignin and cellulose degradation during leaf litter decomposition of three litter species in a Mediterranean ecosystem. *Soil Biology and Biochemistry*, 37: 1083-1091.
- 17A. Fioretto A., **Papa S.**, Pellegrino A. – 2005 - Effects of fire on soil respiration, ATP content and enzyme activities in Mediterranean maquis. *Applied Vegetation Sciences* 8: 13-20.
- 18A. Fioretto A., **Papa S.**, Pellegrino A., Fuggi A. – 2007 – Decomposition dynamics of *Myrtus communis* and *Quercus ilex* leaf litter: mass loss, microbial activity and quality change. *Applied Soil Ecology* 36: 32-40.
- 19A. Fioretto A., **Papa S.**, Ferrigno A., De Ruosi R., Pellegrino A., Fuggi A. - 2007 – Decomposition dynamics of different leaf litters in Mediterranean area. Proceedings “IUSS -9th International Meeting on Soils with Mediterranean type of climate” Aix-en-Provence, France 22-25 Ottobre 2007 pp. 5-8.
- 20A. **Papa S.**, Clemente A., Gambuti R., Forgione R., Pellegrino A., Fioretto A. - 2007 – Enzyme activities and fungal biomass in mineral soil and leaf litter layers in a Mediterranean beech forest. Proceedings “IUSS -9th International Meeting on Soils with Mediterranean type of climate” Aix-en-Provence, France 22-25 Ottobre 2007 pp 1-4.
- 21A. **Papa S.**, Pellegrino A., Ferrigno A., Fioretto A. - 2007 – Microbial activity of soil with different plant cover in Mediterranean area. *Studi Tridentini Sci. Nat., Acta Biologica*, 83: 227-231.
- 22A. **Papa S.**, Pellegrino A., Fioretto A. - 2007 – The contribution of bacteria and fungi to soil biological activity in a *Pinus pinea* wood on Vesuvius mount. Proceedings of the International workshop “MEDPINE 3, Conservation, Regeneration and restoration of Mediterranean Pines and their ecosystems”, Bari, 26-30 sett. 2005 (Leone V., Lovreglio R., Ed.) CIHEAM/IAMB (International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies / Mediterranean Agronomic Institutes), N. 75: 167-173.
- 23A. Fioretto A., Musacchio A., Palermo A.M., **Papa S.**, Pellegrino A. - 2007 – Soil biological activity in a *Pinus laricio* wood in Sila: a synthesis. Proceedings of the International workshop “MEDPINE 3, Conservation, Regeneration and restoration of Mediterranean Pines and their ecosystems”, Bari, 26-30 sett. 2005 (Leone V., Lovreglio R., Ed.) CIHEAM/IAMB (International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies / Mediterranean Agronomic Institutes), N. 75: 111-120.
- 24A. **Papa S.**, Pellegrino A., Fioretto A. - 2008 - Microbial activity and quality changes during decomposition of *Quercus ilex* leaf litter in three Mediterranean woods. *Applied Soil Ecology* 40(3): 401-410.
- 25A. Fioretto A. **Papa S.**, Pellegrino A., Fuggi A., 2008. Leaf litter decomposition dynamics in Mediterranean area. ISBN 1-60021-971-3 Nova Publishers, New York, Soil Ecology Research Developments 31-61.
- 26A. **Papa S.**, Cerullo L., Di Monaco A., Bartoli G., Fioretto A. – 2009 - Trace elements in fruit and vegetable products. In: Dassenakis M., Pattee E., Vinello G., Vittori Antisari L. (Eds) Environmental Quality, pp. 199-204.
- 27A. Rutigliano F.A., Castaldi S., D’Ascoli R., **Papa S.**, Canfora R., Marzaioli R., Fioretto A. – 2009 - Soil activities related to nitrogen cycle as affected by plant cover and seasonal variations in water availability in Mediterranean environment. *Applied Soil Ecology* 43: 40-46.
- 28A. Bartoli G., **Papa S.**, Giaquinto P., Pezone E., Pellegrino A., Fioretto A. – 2009 - Trace metal contents in sediments of “Oai Salicelle-Lagnone” on Volturno river. *Acta Biologica, Studi Trentini di Scienze Naturali* vol. 86, pp. 1-6.

- 29A. Fioretto A., **Papa S.**, Pellegrino A., Ferrigno A. – 2009 - Microbial activities in soils of a Mediterranean Ecosystem in different successional stages. *Soil Biology & Biochemistry* 41: 2061-2068.
- 30A. **Papa S.**, Bartoli G., Di Martino D., Fioretto A. – 2010 - Occurrence of platinum in the leaves of holm-oak (*Quercus ilex* L.) from different sites (streets and squares) in the city of Caserta (Italy). *Fresenius Environmental Bulletin* 19(9): 210-2115.
- 31A. **Papa S.**, Pellegrino A., Bartoli G., Fioretto A. - 2010 - Microbial activities and trace element contents in an urban soil. *Environmental Monitoring and Assessment* doi: 10.1007/s10661-009-0938-1 pp. 1-14.
- 32A. Incerti G., Bonanomi G., Giannino F., Rutigliano F.A., Piermatteo D., Castaldi S., De Marco A., Fierro A., Fioretto A., Maggi O., **Papa S.**, Persiani A.M., Feoli E., Virzo De Santo A., Mazzoleni S. – 2011 – Litter decomposition in Mediterranean ecosystems: modelling the controlling role of climatic conditions and litter quality. *Applied Soil Ecology* 49: 148-157.
- 33A. **Papa S.**, Bartoli G., Fioretto A. – 2012 – Trace metals in fruit and vegetable and their effects on human health. In: De Leon, D.A., Aragon PR. (Eds) *Trace Elements: environmental source, geochemistry and human health*, 1:55-74.
- 34A. **Papa S.**, Bartoli G., Nacca F., D’Abrosca B., Cembrola E., Pellegrino A., Fiorentino A., Fuggi A., Fioretto A. – 2012 – Trace metals, peroxidase activity, PAHs contents and ecophysiological changes in *Quercus ilex* leaves in the urban area of Caserta (Italy). *Journal of Environmental Management* 113:501-509.
- 35A. Bartoli G., **Papa S.**, Sagnella E., Fioretto A. – 2012 - Heavy metal content in sediments along the Calore river: relationships with physical-chemical characteristics. *Journal of Environmental Management* 95: 9-14.
- 36A. **Papa S.**, Bartoli G., Schiavone M., Fioretto A. – 2012 - Cherry biodiversity of Campania region (Italy): contents of essential elements. In: Dassenakis M., Pattee E., Vinello G., Vittori Antisari L. (Eds) *Environmental Quality*, 9:19-26.
- 37A. Carillo P., Carotenuto C., Di Cristofaro F., Kafantaris I., Lubritto C., Minale M., Morrone B., **Papa S.**, Woodrow P., - 2012 - DGGE analysis of buffalo manure eubacteria for hydrogen production: Effect of pH, temperature and pretreatments. *Molecular Biology Reports* 39 (12): 10193-10200
- 38A. Petriccione M., Di Patre D., Ferrante P., **Papa S.**, Bartoli G., Fioretto A., Scortichini M., - 2013 - Effects of *Pseudomonas fluorescens* seed bioinoculation on heavy metal accumulation for *Mirabilis jalapa* phytoextraction in smelter-contaminated soil. *Water Air and Soil Pollution* 224:1645-1662
- 39A. **Papa S.**, Cembrola E., Pellegrino A., Fuggi A., Fioretto A., - 2014 - Microbial enzyme activities, fungal biomass and quality of the litter and upper soil layer in a beech forest of south Italy. *European Journal of Soil Science* 65:274-285
- 40A. Carillo P., Carotenuto C., Di Cristofaro F., Lubritto C., Minale M., Mirto A., Morrone B., **Papa S.**, Woodrow P., - 2014 - Bacterial and Archaeal Communities Influence on Methane Production. *Chemical Engineering Transactions* 37:859-864
41. Petriccione M., **Papa S.**, Ciniglia C., - 2014 - Cell-programmed death induced by walnut husk washing waters in three horticultural crops. *Environmental Science and Pollution Research International* 21:3491-3502
- 42A. **Papa S.**, Pellegrino A., Bartoli G., Ruosi R., Rianna S., Fuggi A., Fioretto A., - 2014 - Soil organic matter, nutrient distribution, fungal and microbial biomass and enzyme activities in a forest beech stand on the Apennines of southern Italy. *Plant Biosystems* 148 (6):1187-1198
- 43A. **Papa S.**, Bartoli G., Vitale A., Barbato G., Fioretto A., - 2015 - Effects of Metal Contamination on Physical-Chemical Properties and Microbial Activities in *Phragmites Australis* Cav. rizosphere along the Sarno River (Italy). *Journal of Environmental Sciences* 1:1-10



- 44A. Innangi M., Schenk M.K., d'Alessandro F., Pinto S., Menta C., **Papa S.**, Fioretto A., - 2015 - Field and microcosms decomposition dynamics of European beech leaf litter: Influence of climate, plant material and soil with focus on N and Mn. *Applied Soil Ecology* 93:88-97
- 45A. Guarino G., Carotenuto C., Di Cristofaro F., **Papa S.**, Morrone B., Minale M., 2016. Does the C/N ratio really affect the bio-methane yield? A three years investigation of buffalo manure digestion. *Chemical Engineering Transactions* 49:463-468
- 46A. De Marco A., Fioretto A., Giordano M., Innangi M., Menta C., **Papa S.**, Virzo De Santo A., - 2016 - C stocks in forest floor and mineral soil of two mediterranean beech forests. *FORESTS* 7 (8):1-20
- 47A. **Papa S.**, Bartoli G., Alvarez-Romero M., Mottola S., Fioretto A., - 2017 - Trace metals accumulation in *Fragaria ananassa* and its possible use as a bioaccumulator. *Fresenius Environmental Bulletin* 26 (1):475-482
- 48A. Curcio E., Danise T., Innangi M., Coppola E., Alvarez-Romero M., Fioretto A., **Papa S.**, - 2017 - Soil characterization and comparison of organic matter quality and quantity of two stands under different vegetation cover on monte Faito (Campania, S-Italy) *Fresenius Environmental Bulletin* 26 (1): 8-18
- 49A. **Papa S.**, Bartoli G., Alvarez-Romero M., Barbato G., Vitale A., Ferrante C., Fioretto A., - 2017 - Trace metals accumulation and their translocation in *Phragmites australis* (Cav.) collected along the Sarno River. *Fresenius Environmental Bulletin* 26 (1): 467-474
- 50A. Fioretto A., Innangi M., De Marco A., Menta C., **Papa S.**, Pellegrino A., Virzo De Santo A, 2018. Discriminating between Seasonal and Chemical Variation in Extracellular Enzyme Activities within Two Italian Beech Forests by Means of Multilevel Models. *Forests*, 9(4), 219; <https://doi.org/10.3390/f9040219>
- 51A. Del Buono A., D'Orta A., Tarro G., Rossi P., **Papa S.**, Iodice L., Abbadessa G., Montano L., Portale G., Berretta M., DI FRANCIA R., 2018. Terra dei fuochi, the starting point". The role of prevention and complementary medicine in the clinical practice. *World Cancer Research Journal*, 5 (3): 1-7.
- 51A. **Papa S.**, Bartoli G., Rivezzi G., Álvarez-Romero M., Dal Piaz F., De Tommasi N, Rivezzi G, Manduca P. Exposure to environmental contamination in women living in Naples and Caserta provinces (South Italy): hair trace metals analysis, first data. *Fresenius Environmental Bulletin*, accettato per la pubblicazione
- 52A. **Papa S.**, Bartoli G., Altieri S., Álvarez-Romero M., Lubritto C. Evaluation of trace elements content in buffalo mozzarella produced in Italian dairy farms: first data. *Fresenius Environmental Bulletin*, accettato per la pubblicazione

## **B. Lavori brevi e Riassunti di comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali**

---

- 1B. Fioretto A., **Papa S.**, Esposito A., Fuggi A. - 1998 - First phases of decomposition dynamics of *Cistus incanus* litter in a Mediterranean macchia plot. *Proceedings of the VII International Congress of Ecology*. Intecol. Firenze 19-25 luglio 1998, pag. 139.
- 2B. **Papa S.**, Curcio E., Sorrentino G., Fioretto A. - 1999 - Attività biologica del suolo in un sito a macchia mediterranea. *Abstracts del IX Congresso Nazionale S.It.E. Lecce* 14-17 settembre 1999, pag. 186.
- 3B. Fioretto A., **Papa S.**, Sorrentino G., Curcio E., Fuggi A. - 1999 - Enzyme Dynamics on Decomposing Leaf Litter of *Cistus incanus* and *Myrtus communis* in a Mediterranean Ecosystem. *Proceedings of the International Conference "Enzymes in the Environment: Ecology Activity and Applications"* Granada, Spain, July 12-15, 1999, pag. 66.
- 4B. **Papa S.**, Curcio E., Lombardi A., D'Oriano P., Fioretto A. - 2000 - Soil microbial activity in three evergreen oak (*Quercus ilex*) woods in a Mediterranean area. *Third International Symposium of the*

Working Group MO "Soil Mineral – Organic Matter – Microorganism Interactions and Ecosystem Health" Napoli 22-26 Maggio, pag. 194.

- 5B. **Papa S.**, Curcio E., Lombardi A., Fioretto A. - 2000 – Enzyme dynamics during decomposition of *Quercus ilex* leaf litter in the mediterranean ecosystem. X Congresso Nazionale della S.It.E., Pisa 14-16 settembre, pag. 128-129.
- 6B. **Papa S.**, Curcio E., D’Oriano P., Fioretto A. - 2000 – Decomposition dynamics of leaf litter of *Quercus ilex* in the mediterranean ecosystem. X Congresso Nazionale della S.It.E., Pisa 14-16 settembre, pag. 128.
- 7B. Di Nardo C., **Papa S.**, Fuggi A., Fioretto A. - 2001 - Changes in lignin and cellulose content during leaf litter decomposition in a mediterranean ecosystem. XI Congresso Nazionale della S.It.E., Sabaudia 12-14 settembre, pag. 73.
- 8B. **Papa S.**, Di Nardo C., Fioretto A. - 2001 - Phosphatase,  $\beta$ -glucosidase and  $\beta$ -galactosidase activities of microbial biomass in three soils of Mediterranean area. Programma e riassunti del XI Congresso Nazionale della S.It.E., Sabaudia 12-14 settembre, pag. 74-75.
- 9B. Fioretto A., **Papa S.**, Aniello M., Merola R., Pellegrino A. – 2001 - Microbial activities in burned and unburned soils in a low shrubland ecosystem. International Workshop "Fire and Biological processes", Banyuls sur mer (France), 22-26 Octobre.
- 10B. Pellegrino A., **Papa S.**, Fioretto A. – 2002 – Attività microbica in frazioni di suolo in area mediterranea. Atti del Convegno Annuale della Società Italiana della Scienza del suolo "La conservazione della Risorsa suolo", Piacenza 8-10 giugno, pag. 69.
- 11B. Fioretto A., **Papa S.**, Pellegrino A. – 2002 - Risposta delle attività enzimatiche al passaggio del fuoco in un suolo di macchia bassa mediterranea. Programma e riassunti del XII Congresso Nazionale della S.It.E., Urbino, 16-18 Settembre.
- 12B. **Papa S.**, Bartoli G., Pellegrino A., Fioretto A. 2003 - Heavy metal contents and biological activity in soils of urban park in relation to distance from roads. Abstracts of the 2th Conference "Enzymes in the Environment: Activity, Ecology and Applications", Praha July 14-17, 2003, pag. 119
- 13B. Di Nardo C., **Papa S.**, Fuggi A., Fioretto A. 2003 – Laccase and peroxidase isoenzymes during leaf litter decomposition of *Quercus ilex* in a Mediterranean ecosystem. Abstracts of the 2th Conference "Enzymes in the Environment: Activity, Ecology and Applications", Praha July 14-17, 2003, pag. 127.
- 14B. Di Nardo C., Kjoller A., Andersson M., **Papa S.**, Fioretto A. 2003 - Succession of microfungi during leaf litter decomposition in a Mediterranean ecosystem. Programma e riassunti del XIII Congresso S.It.E., Como 8-10 settembre 2003, pag. 36.
- 15B. **Papa S.**, Bartoli G., Smimmo S., Eletto M., Fioretto A. 2003 – Contenuto di metalli in traccia in foglie di *Quercus ilex* nell’area urbana di Caserta. Programma e riassunti del XIII Congresso S.It.E., Como 8-10 settembre 2003, pag. 56.
- 16B. Pellegrino A., Cianciulli A., **Papa S.**, Bartoli G., Fioretto A. 2003 – Attività biologica in suoli della Valle del Solofrana soggetti ad esondazioni. Programma e riassunti del XIII Congresso S.It.E., Como 8-10 settembre 2003, pag. 56.
- 17B. Bartoli G., Pezone E., Nardo L., **Papa S.**, Fioretto A. 2003 – Biomonitoraggio nel basso corso del fiume Volturno. Programma e riassunti del XIII Congresso S.It.E., Como 8-10 settembre 2003, pag. 80-81.
- 18B. Pellegrino A., **Papa S.**, Ricciardi R., Fasano L., Fioretto A. 2003 - Interazioni fra tecniche agronomiche e attività microbica del suolo. Riassunti del XXI Congresso della Società Italiana di Chimica agraria (SICA), Ancona, 23-26 settembre 2003, pag. 72.

- 19B. **Papa S.**, Bartoli G., Pellegrino A., Di Nardo C., Fioretto A. 2004 – Relationship between *Quercus ilex* leaves and soil metals content in the urban park of Caserta. Programma e riassunti del XIV Congresso S.It.E., Siena 4-6 ottobre 2004, pag. 87.
- 20B. Pellegrino A., Ricciuti P., Crecchio C., **Papa S.**, Fioretto A. 2004 – Effetti dei metalli pesanti sulla comunità microbica di suoli agricoli del basso Lazio. Programma e riassunti del XIV Congresso S.It.E., Siena 4-6 ottobre 2004, pag. 29.
- 21B. Di Nardo C., **Papa S.**, Fioretto A. 2004 – Cellulase, xylanase and chitinase activities in an evergreen oak litter: influence of biotic and abiotic factors. Programma e riassunti del XIV Congresso S.It.E., Siena 4-6 ottobre 2004, pag. 59.
- 22B. **Papa S.**, Cembrola E., Fiorillo M.G., Fioretto A. 2005 – Decomposition of *Quercus ilex* litter: a microcosm experiment – first data. Programma e riassunti del XV Congresso S.It.E., Torino 12-14 settembre 2005, pag. 93.
- 23B. Pellegrino A., **Papa S.**, Ferrigno A., Fioretto A. 2005 – Attività microbica su suoli in area mediterranea con diversa copertura vegetale. Programma e riassunti del XV Congresso S.It.E., Torino 12-14 settembre 2005, pag. 93.
- 24B. Bartoli G., Berlano G., **Papa S.**, Pellegrino A., Fioretto A. 2005 – Biomonitoraggio del Giardino Inglese nel Parco della Reggia di Caserta. Programma e riassunti del XV Congresso S.It.E., Torino 12-14 settembre 2005, pag. 128.
- 25B. **Papa S.**, Pellegrino A., Fioretto A. 2005 – The contribution of bacteria and fungi to soil biological activity in a *Pinus pinea* wood on Vesuvius mount. International conference on Conservation, Regeneration and restoration of Mediterranean Pines and their ecosystems, Bari 25-30 settembre 2005.
- 26B. Fioretto A., Musacchio A., Palermo A.M., **Papa S.**, Pellegrino A. 2005 – Soil biological activity in a *Pinus laricio* wood in Sila: a synthesis. International conference on Conservation, Regeneration and restoration of Mediterranean Pines and their ecosystems, Bari 25-30 settembre 2005.
- 27B. **Papa S.**, Cembrola E., Pellegrino A., Fioretto A. 2006 – Enzyme dynamics of litter decomposition in Mediterranean ecosystems. International conference on The vulnerability of Mediterranean Ecosystems to Climate change. Roma 26-28 April 2006.
- 28B. **Papa S.**, Pellegrino A., Ferrigno A., Fioretto A. 2006. – Attività biologica del suolo in area mediterranea con diversa copertura vegetale. VII Convegno del gruppo per l'Ecologia di base "Gadio". Cetraro (CS) 6-8 maggio 2006.
- 29B. **Papa S.**, Gambuti R., Clemente A., Forgione R., Fioretto A., 2006 – Microbial enzyme activities in leaf litter, humus and mineral soil layers of beech forest. Programma e riassunti del XVI Congresso S.It.E., Viterbo 19-22 settembre 2006, pag. 125.
- 30B. **Papa S.**, Cembrola E., Pellegrino A., Fioretto A. – 2006 – Enzyme dynamics of litter decomposition in Mediterranean ecosystems. International Conference on: The vulnerability of Mediterranean Ecosystems to Climatic Change. Roma 26-28 aprile.
- 31B. **Papa S.**, Clemente A., Gambuti R., Forgione R., Pellegrino A., Fioretto A. – 2007 – Enzyme activities and fungal biomass in mineral soil and leaf litter layers in a Mediterranean beech forest. Proceedings of 9th International Meeting on Soils with Mediterranean type of climate, Aix en Provence (France) 22-25/10/2007, pp. 1-4.
- 32B. Fioretto A., **Papa S.**, Ferrigno A., De Ruosi R., Pellegrino A., Fuggi A. – 2007 - Decomposition dynamics of different leaf litter in Mediterranean area. Proceedings of 9th International Meeting on Soils with Mediterranean type of climate, Aix en Provence (France) 22-25/10/2007, pp. 1-4.

- 33B. **Papa S.**, Pellegrino A., Bartoli G., Fioretto A. – 2007 - Microbial activities and heavy metal contents in an urban soil. Proceedings of International Conference on Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow Palermo 25-30 giugno.
- 34B. Pellegrino A., Doronzo G., **Papa S.**, Fioretto A., 2007 – Compost tea production from Municipal wastes based compost to soil requalification and to increase plant grow. International conference on Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow. Palermo, 25-30 June 2007, pag. 447.
- 35B. Pellegrino A., D’Ascoli R., **Papa S.**, Fioretto A., Rutigliano F.A. 2007 – Effects of industrial and agricultural pollution on soil microbial activity. International conference on Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow. Palermo, 25-30 June 2007, pag. 355.
- 36B. **Papa S.**, Pellegrino A., Bartoli G., Fioretto A. 2007 – Microbial activities and heavy metal contents in a urban soil. International conference on Changing soils in a changing world: the soils of tomorrow. Palermo, 25-30 June 2007, pag. 82
- 37B. Ferrigno A., **Papa S.**, Pellegrino A., Fioretto A. 2007 – Enzyme activities in soils of successional stages in Mediterranean ecosystem. Proceedings The third International Conference: Enzymes in the environment: Ecology, Activity, Applications. Viterbo, 15-19 July 2007, pag. 43.
- 38B. Fioretto A., **Papa S.**, Clemente A., Cembrola E., Pellegrino A. 2007 – Microbial enzyme activities in different soil horizons of a beech forest. Proceedings The third International Conference: Enzymes in the environment: Ecology, Activity, Applications. Viterbo, 15-19 July 2007, pag. 43.
- 39B. **Papa S.**, Forgione R., Pellegrino A., Fioretto A. 2007 – Microbial activities on decomposing leaf litter in microcosms. Proceedings The third International Conference: Enzymes in the environment: Ecology, Activity, Applications. Viterbo, 15-19 July 2007, pag. 47.
- 40B. Rutigliano F.A., Castaldi S., D’Ascoli R., Marzaioli R., **Papa S.**, Fioretto A. 2007 – Soil activities related to nitrogen cycle in Mediterranean areas differing in plant cover. Proceedings The third International Conference: Enzymes in the environment: Ecology, Activity, Applications. Viterbo, 15-19 July 2007, pag. 48.
- 41B. Pellegrino A., Ricciuti P., Crecchio C., **Papa S.**, Bartoli G., Fioretto A. 2007 – Influence of pollutes on activity and localization of soil microbial biomass. Proceedings The third International Conference: Enzymes in the environment: Ecology, Activity, Applications. Viterbo, 15-19 July 2007, pag. 137.
- 42B. Pellegrino A., Doronzo G., Fioretto A., **Papa S.** 2007 – A proposal to soil bioremediation: soil microbial activities increase by compost tea. Proceedings The third International Conference: Enzymes in the environment: Ecology, Activity, Applications. Viterbo, 15-19 July 2007, pag. 106.
- 43B. **Papa S.**, Cembrola E., Ciaramella E., Attico A., Fioretto A. 2007 – Tannase activity in different soil horizons of a beech forest. Programma e riassunti del XVII Congresso S.It.E., Ancona settembre 2007, pag. 163.
- 44B. Bartoli G., **Papa S.**, Giaquinto P., Pezone E., Pellegrino A., Fioretto A. 2008 – Contenuto di metalli in traccia nei sedimenti del fiume Volturno: influenza della gestione della diga. Convegno del gruppo per l’Ecologia di base “G. Gadio” “Un mondo che cambia: successioni ecologiche, invasioni biologiche ed alterazioni antropiche” Alessandria 9-11 maggio 2008, pag. 33.
- 45B. Bartoli G., Sagnella E., **Papa S.**, Fioretto A. 2008 – Effect of antropic impact on “Calore” river in South Italy. Congresso III IMEBE, Palma De Majorca 22-25 settembre 2008.
- 46B. **Papa S.**, Nacca F., D’Abrosca B., Bartoli G., Pellegrino A., Fiorentino A., Fuggi A., Fioretto A., 2008. Heavy metals, PAHS contents and ecophysiological changes in *Quercus ilex* leaves in the urban area of Caserta (Italy). Congresso III IMEBE, Palma De Majorca 22-25 settembre 2008.
- 47B. **Papa S.**, Bartoli G., Di Martino D., Cembrola E., Fioretto A., 2008. Biomonitoring of platinum and lead in the city of Caserta (Italy). 18° Congresso Nazionale SItE, 1-3 settembre 2008.

- 48B. Fioretto A., **Papa S.**, Cembrola E., Bove G., Pellegrino A., Fuggi A., 2008. Microbial activity in bitter and mineral soil of a beech stand on Taburno-Camposauro complex. 18° Congresso Nazionale SItE, 1-3 settembre 2008.
- 49B. Cembrola E., Lombardi N., Massaro G., **Papa S.**, Fioretto A. 2009. Peroxidase isoenzyme profile in the soil organic horizon in two beech forests in the Mediterranean area. In: Riassunti XIX Congresso Nazionale S.It.E., Bolzano 15-18 settembre 2009.
- 50B. **Papa S.**, Bartoli G., Di Martino D., Cembrola E., Fioretto A. 2009. Occurrence of platinum in the leaves of holm-oak (*Quercus ilex* L.) from different sites (streets and squares) in the city of Caserta (Italy). In: Proceedings of International Congress MESAEP, Bari 7-11 Ottobre 2009.
- 51B. **Papa S.**, Monteforte T., Cembrola E., Fioretto A. 2009. Lignin and cellulose contents in different soil horizons of a beech forest stand. In: Riassunti XIX Congresso Nazionale S.It.E., Bolzano 15-18 settembre 2009.
- 52B. **Papa S.**, Ciniglia C., Bartoli G., Sansone C., Fioretto A. 2010. Trace metals transfer from soil to tomato plants and their genotoxic effects on cells. In: Le Scienze Ecologiche Oggi. Società Italiana di Fitochimica, Roma 27-30 settembre 2010 vol. Poster pag. 191.
- 53B. Fioretto A., **Papa S.**, Bartoli G., Ruosi R., Rianna S., Lombardi N., Pellegrino A. 2010. Contenuto in sostanza organica e nutrienti lungo il profilo del suolo in una faggeta del Monte Matese (Appennino Campano). In: Le Scienze Ecologiche Oggi. Società Italiana di Fitochimica, Roma 27-30 settembre 2010 vol. Poster pag. 191.
- 54B. **Papa S.**, Bartoli G., Fioretto A. 2011. Trace metals accumulation in sediment and in different organs of *Phragmites communis* Trin. along the Calore river. In: Proceedings of International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region, MESAEP, Ioannina (Greece) September 24-27.
- 55B. **Papa S.**, Bartoli G., Fioretto A. 2011. Assessment of the level of trace metals in selected edible fruit and vegetables. In: Proceedings of International Symposium on Environmental Pollution and its impact on life in the Mediterranean region, MESAEP, Ioannina (Greece) September 24-27.
- 56B. Menta C., Conti F.D, Pinto S., **Papa S.**, Fioretto A., Pellegrino A. 2011. Relazione tra biomassa fungina e comunità edifica animale in due faggete italiane. In: Riassunti XXI Congresso Nazionale S.It.E., I limiti dello sviluppo: benie servizi ecosistemici, impatti e gestione. Palermo 3-6 ottobre, pag. 176.
- 57B. Pellegrino A., **Papa S.**, Menta C., Conti F.D, Pinto S., Fioretto A. 2011. Attività enzimatiche lungo il profilo del suolo in due faggete Appenniniche: dati preliminari. In: Riassunti XXI Congresso Nazionale S.It.E., I limiti dello sviluppo: benie servizi ecosistemici, impatti e gestione. Palermo 3-6 ottobre, pag. 177.
- 58B. **Papa S.**, Bartoli G., Fioretto A. 2011. Contenuto dei metalli in traccia nei sedimenti del fiume Volturno: relazioni con le caratteristiche chimico-fisiche. In: Riassunti XXI Congresso Nazionale S.It.E., I limiti dello sviluppo: benie servizi ecosistemici, impatti e gestione. Palermo 3-6 ottobre, pag. 237.
- 59B. Pellegrino A., **Papa S.**, Vinciguerra R., Ventriglia G., Guadagno F., Fioretto A. 2011. Enzyme activities in the organic horizon and soil profile of a South Italy beech stand. In: Proceeding of International Congress on Enzymes in the Environment: activity, ecology and applications. Bad Nauheim (Germany) July 17-21, pag. 98.
- 60B. **Papa S.**, Bartoli G., Cutillo P., Luciano R., Fioretto A. 2011. Enzyme activities, microbial biomass and respiration on soil contaminated by heavy metals. In: Proceeding of International Congress on Enzymes in the Environment: activity, ecology and applications. Bad Nauheim (Germany) July 17-21, pag. 97.

- 61B. Marzaioli F., Aldanese R., Tandoh JB., Passariello I., Capano M., **Papa S.**, Fioretto A., Terrasi F. – 2012 - Organic carbon mean residence times in two study sites along a latitudinal transect in Italy. Proceedings of International Conference on Radiocarbon. Parigi 3-9 July.
- 62B. Marzaioli F., Aldanese R., Tandoh JB., Passariello I., Capano M., **Papa S.**, Fioretto A., Terrasi F. – 2012 - Determining soil organic carbon mean residence time in two study sites along a latitudinal transect in Italy. Proceedings of International Conference on Radiocarbon. Parigi 3-9 July.
- 63B. **Papa S.**, Pellegrino A., Fioretto A. – 2012 - Enzyme activities in soil profile of two beech forests on Campania Apennines. 4th International Congress EuroSoil 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment. Bari 2-6 luglio 2012, p. 1605.
- 64B. Bartoli G., **Papa S.**, Vitale A., Fioretto A. – 2012 - *Phragmites australis* (cav.) trin. in phytoremediation of heavy metal contaminated water and sediments in the Sarno river, Italy. 4th International Congress EuroSoil 2012 “Soil Science for the Benefit of Mankind and Environment. Bari 2-6 luglio 2012, p. 2425.
- 65B. Menta C., Pinto S., Conti FD., **Papa S.**, Pellegrino A., Fioretto A. – 2012 - Evaluation of springtail biodiversity and soil biological quality in two Italian beech forests. Congresso della Società Italiana di Ecologia. Ecologia e Gestione Ambientale. Alessandria 10-13 Settembre p. 171.
- 66B. Innangi M., Pellegrino A., **Papa S.**, Delle Curti MG., Menta C., Conti FD., Pinto S., Fioretto A. – 2012 - Due faggete appenniniche a confronto: attività enzimatiche, biomassa fungina, qualità della lettiera, comunità edafica animale. Congresso della Società Italiana di Ecologia. Ecologia e Gestione Ambientale. Alessandria 10-13 Settembre p. 215.
- 67B. Menta C., Pinto S., Conti FD., **Papa S.**, Pellegrino A., Fioretto A. – 2012 - Soil biodiversity and quality in two Italian beech forests: the role of soil microarthropods. XVI International Colloquium on Soil Zoology, Coimbra, Portugal 6-10 agosto.
- 68B. **Papa S.**, Bartoli G., Lecce T., Fioretto A. – 2012 - Biodiversità del susino campano: determinazioni del contenuto in nutrienti. 107° Congresso della Società Botanica Italiana, Benevento 18-21 settembre p. 132.
- 69B. **Papa S.** – 2014 - Relations in ecosystems. Natural relationality and environmental awareness, Proceedings of the international meeting. Roma 4-6 aprile pp. 87-93.
- 70B. Innangi M., d’Alessandro F., Bortone A., Curcio E., **Papa S.**, Fioretto A. – 2014 - Soil organic matter storage in beech forests: a quantitative and qualitative monitoring in central-southern Italy. EGU-SSS Conference, International Meeting: “The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes”, Bari 22-25 September.
- 71B. Curcio E., Innangi M., Alvarez Romero M., Verstraeten A., Clarke N., Fioretto A., **Papa S.** – 2014 - Soil carbon stocks in broad-leaved forests under different climatic conditions: relationships with biochemical and functional characteristics of soil biota. EGU-SSS Conference, International Meeting: “The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes”, Bari 22-25 September.
- 72B. Álvarez-Romero M., **Papa S.**, Lozano-García B., Parras-Alcántara L., González-Pérez A.J., Jordán A., Zavala L.M., González-Vila F.J., Coppola E. – 2014 - Assessment of carbon pools in two soils from the Campania region (Southwest, Italy) under different forest types. EGU2014-16753 Geophysical Research Abstract. Vienna 27 Aprile - 2 Maggio.
- 73B. Innangi M., **Papa S.**, d’Alessandro F., Menta C., De Marco A., Virzo De Santo A., Fioretto A. – 2014 - Leaf litter decomposition dynamics in two beech forests stand on Italian Apennines: effects of litter quality and edaphic characteristics. ELS2014 –The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes EGU – SSS Conference, Bari 22-25 September.
- 74B. Innangi M., d’Alessandro F., Bortone A., Curcio E., **Papa S.**, Di Febraro M., Fioretto A. – 2014 - Soil organic matter storage in beech forests: a quantitative and qualitative monitoring in central-

southern Italy with forecasts under climate change. ELS2014 –The Earth Living Skin: Soil, Life and Climate Changes EGU – SSS Conference, Bari 22-25 September.

- 75B. Álvarez-Romero M., Curcio E., Cools N., Verstraeten A., **Papa S.**, Coppola E. – 2015 - Distribuzione del TEC (Total Extractable Carbon) in un podzol e possibili relazioni con le attività biologiche del suolo. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana della Scienza del Suolo "Suoli di Qualità per una Vita di Qualità"
- 76B. Álvarez-Romero M., **Papa S.**, B. Lozano-García S., Parr-Alcántara L., Coppola E. a – 2015 - Distribution of some organic components in two forest soils profiles with evidence of soil organic matter leaching. Geophysical Research Abstracts, EGU, General Assembly 2015. Vienna (Austria). 12-17 Aprile 2015.
- 77B. **Papa S.**, Bartoli G., Schiavone T., Del Vecchio A., Carillo P., Fioretto A. – 2015 - Soil–plant transfer of trace metals to vegetable of "*Helianthus tuberosus*" and "*Solanum lycopersicum*" plants. 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. Creta 26-30 september, p. 169.
- 78B. Curcio E., Danise T., Innangi M., Alvarez Romero M., Coppola E., Fioretto A., **Papa S.** – 2015 - Soil characterization and comparison of organic matter quality and quantity of two stands under different vegetation cover on Monte Faito (Campania, S-Italy). 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. Creta 26-30 september, p. 102.
- 79B. **Papa S.**, Bartoli G., Mottola S., Fioretto A. – 2015 - Trace metals accumulation in "*Fragaria ananassa*" and its possible use as a bioaccumulator. 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. Creta 26-30 september, p. 168.
- 80B. **Papa S.**, Bartoli G., Barbato G., Vitale A., Fioretto A. – 2015 - Trace metals accumulation and their translocation in "*Phragmites australis*" (L.) collected along the Sarno River. 18th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region. Creta 26-30 september, p. 167.
- 81B. **Papa S.**, Bartoli G., Álvarez-Romero M., Zornoza Belmonte R., Schiavone T., Del Vecchio A., Carillo P., Fioretto A. – 2016 - Distribution of soil organic components in a Podzol and possible relations with the biological soil activities. Geophysical Research Abstracts, EGU, General Assembly 2017. Vienna (Austria). 23-28 Aprile
- 82B. **Papa S.**, Bartoli G., Altieri S., Alvarez-Romero M., Fioretto A., Lubritto C. – 2017 - Evaluation of trace elements content in buffalo mozzarella produced in two dairy companies. S.It.E Atti 2017. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia "La ricerca ecologica in un mondo che cambia" Napoli (Italia). 12-15 Settembre p. 168.
- 83B. Álvarez-Romero M., **Papa S.**, Verstraeten A., Cools N., Lozano-García B., Parras-Alcántara L., Coppola E. – 2017 - Soil Organic Carbon (SOC) distribution in two different soil types (Podzol and Andosol) under natural forest cover. Geophysical Research Abstracts. EGU, General Assembly 2017. Vienna (Austria). 23-28 Aprile.
- 84B. **Papa S.**, Bartoli G., Alvarez-Romero M., Lozano-Garcia B., Parras-Alcantara L. – 2017 - Effects of land management on essential and not elements in spanish olives. S.It.E Atti 2017. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia "La ricerca ecologica in un mondo che cambia" Napoli (Italia). 12-15 Settembre p. 153.
- 85B. **Papa S.**, Bartoli G., Álvarez-Romero M., Zornoza R., Carillo P., Fioretto A., 2017. Translocation and accumulation of trace metals from the rhizosphere to the tomato and topinambur plants in a contaminated area of South Italy. EGU General Assembly 2017, Vol. 19, EGU2017-17592,

### C. Final Reports

---

- 1C. Radea K., Arianoutsou M., Fioretto A., Esposito A., **Papa S.** - 1996 - Litter accumulation and decomposition. *Final Report ModMED I project*. pp 79-88.
- 2C. Di Gennaro A., Sarnataro M., Palomba C., Radea K., Arianoutsou M., **Papa S.**, Fioretto A. - 1998 - Soil and litter. *Final Report ModMED II project*. pp 58-65.
- 3C. Fioretto A., Fuggi A., **Papa S.**, Esposito A. - 2001 - Leaf litter decomposition in mediterranean ecosystems. In: *Modelling Vegetation Dynamics and Degradation in Mediterranean Ecosystems: Final Report* (Mazzoleni, Colin, Rego, Muetzelfeldt, Eds)

### D. Capitoli in libri

---

- 1D. Effetti del fuoco sull'attività microbica del suolo. Autori Fioretto A., **Papa S.** In: C. Menta (Ed.), Guida alla biologia ed alla ecologia del suolo: funzionalità, diversità biologica, indicatori. Oasi, Alberto Perdisa, pp. 151-154, 2008
- 2D. La contaminazione del suolo ed effetti sui microrganismi. Autori **Papa S.**, Fioretto A. In: C. Menta (Ed.), Guida alla biologia ed alla ecologia del suolo: funzionalità, diversità biologica, indicatori. Oasi, Alberto Perdisa, pp. 160-163, 2008.

### E. Attività editoriale

---

- 1E. Ecologia. Michael L. Chain, William D. Bowman, Sally D. Hacker 2017. Prima edizione Italiana condotta sulla III edizione di lingua inglese a cura di Antonietta Fioretto. Traduzione dei capitoli 1 e 15.