

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome PAOLA
Cognome QUATRINI
Recapiti Viale delle Scienze Edif.16
Telefono 091-23897320
E-mail paola.quatrini@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Curriculum vitae et studiorum di Paola Quatrini

Dati Anagrafici

Nata a Viterbo il 19 dicembre 1964, coniugata, due figli. Residente in Palermo CAP 90135 Fondo Micciulla 40.

Attività attuale

Ricercatore Universitario a tempo indeterminato in Microbiologia generale (SSD BIO/19) dal 2005 Presso L'Università degli Studi di Palermo. Laureata in Scienze Agrarie, è Dottore di ricerca in Ecologia Microbica, svolge attività di ricerca nel campo della Microbiologia Ambientale e dell'Ecologia Microbica presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche (STEBICEF) dell'Università di Palermo.

E' docente di Microbiologia Marina nella LM di Ecologia Marina di Palermo.

E' Membro della Società Italiana Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGMB) dal 2006, è membro onorario dell'European Geosciences Union (EGU) dal 2014.

Ha aderito, in qualità di membro proponente, al Centro Interdipartimentale di Biotecnologie Applicate (CIBA) con sede presso l'Università degli Studi di Palermo.

E' associata all'Istituto di Genetica Vegetale di Bari del CNR (IGV-CNR) dal 1 giugno 2012 (provvedimento n 2774 del 26/06/12).

FORMAZIONE/BORSE DI STUDIO/COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE/CONTRATTI

20 dicembre 1989 Si laurea in **Scienze Agrarie** presso la facoltà di Agraria dell'Università della Tuscia di Viterbo, con votazione 110/110 e lode con una tesi sperimentale dal titolo: "Applicazione degli anticorpi monoclonali fluorescenti agli studi di ecologia microbica del suolo: valutazioni preliminari della tecnica." Relatore: Prof. S. Grego.

1991-1994 Svolge il **Dottorato di Ricerca** in Ecologia Microbica (VI ciclo) attivato dalle Università di Bologna (sede amministrativa), di Viterbo e di Bari (sedi consorziate). L'attività di ricerca del Dottorato è stata svolta presso il Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica (DABAC).

Dal Gennaio 1990 a marzo 1991 svolge una Collaborazione Scientifica presso il Dipartimento di Agrobiologia e Agrochimica (DABAC) dell'Università di Viterbo della durata di un anno e mezzo per l'esecuzione di un programma di ricerca volto a

studiare ed ottimizzare i meccanismi di degradazione delle plastiche biodegradabili da parte di comunità microbiche naturali.

1992 Frequenta il 16° corso di Statistica per la ricerca biologica di base ed applicata (Cortona, 21 settembre-10 ottobre 1992. (Direttori: M. Marchi, F.Salvi)

Dal Marzo 1995 al febbraio 1996 è Borsista (Borse di studio C.N.R. cod. 06.01.17.) presso il Centro di Studio per il Miglioramento Genetico degli agrumi del CNR di Palermo, direttore Prof. F. G. Crescimanno.

Dal Maggio 1998 al Maggio 2000 è borsista Post Dottorato presso il Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo dell'Università di Palermo, responsabile la Prof.ssa A.M. Puglia.

da Maggio 2000 ad Agosto 2002 svolge una Collaborazione scientifica presso il DBCS di Palermo per lo svolgimento di un progetto dell'UE LIFE – natura LIFE 99 NAT/IT/006217 denominato "EOLIFE99" per lo studio e la protezione di quattro specie vegetali prioritarie delle Isole Eolie.

Negli anni 2001-2002 è consulente esperto per l'UNOPS (United Nations Office for Project Services) in Tunisia nel Progetto di Sviluppo Umano a Livello Locale (PDHL-Tunisia) delle Nazioni Unite sottoprogetto: "Salvaguardia della foresta di Acacia tortilis" in Cooperazione con il Comune di Palermo.

Nel 2004 svolge un contratto di collaborazione nel progetto FIRB Selezione e caratterizzazione di geni ed enzimi ecofunzionali da batteri Gram positivi ad alto contenuto in GC per studi ecologici e di biorisanamento" (MIUR RBAU015FL2002) resp. Prof AM Puglia.

SOGGIORNI DI STUDIO PRESSO ALTRI LABORATORI ITALIANI E STRANIERI

•Dal gennaio al giugno 1989, soggiorno di sei mesi presso il Laboratorio di Biologia dell'Università del Kent in Canterbury (Regno Unito) sotto la supervisione del Prof. R. G. Burns nell'ambito del Programma Comunitario Erasmus.

•Attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. Burns, nell'ambito della tesi di Laurea. Frequenza alle lezioni del secondo semestre del corso di Master in "Conservation of soil fertility" con esito positivo degli esami finali.

•Dal 12 al 30 Novembre 1991 stage presso il Dipartimento di Biotecnologie Agrarie dell'Università degli Studi di Padova diretto dal Prof. M.P. Nuti.

•Dal 12 novembre al 12 dicembre 1992 stage presso il Laboratorio di Microbiologia del Suolo dell'ORSTOM (Istituto Francese di ricerca scientifica per lo sviluppo in cooperazione) di Dakar (Senegal, Africa occidentale) diretto dal Dott. B. Dreyfus.

•Dal 1° ottobre al 6 novembre 1993 e dal 6 al 21 gennaio 1994 stage presso il Laboratorio di Ecologia Microbica del Suolo dell'Università di Lyon (Francia) diretto dal Prof. R. Bardin e dal dott. P. Normand.

ATTIVITA' DIDATTICA

ATTIVITÀ DIDATTICA

E' stata relatore e correlatore di numerose tesi di laurea (V.O.) in Scienze Biologiche e Scienze e Tecnologie Agrarie; Relatore di tirocini e tesi di laurea triennale in Scienze Biologiche, Biotecnologie, Scienze Ambientali, Scienze naturali e di tesi di laurea specialistica/magistrale in Biotecnologie per l'Industria e la Ricerca Scientifica, Biologia Cellulare e Molecolare, Ecologia Marina, Analisi e Gestione Ambientale; Biodiversità ed Evoluzione, Biologia ed Ecologia Vegetale.

E' stata docente a contratto fino al 2004 dei corsi ufficiali di MICROBIOLOGIA GENERALE, MICROBIOLOGIA ALIMENTARE ED AMBIENTALE presso la Facoltà di Agraria e di MICROBIOLOGIA APPLICATA, MICROBIOLOGIA GENERALE, LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA GENERALE, MICROBIOLOGIA presso la Facoltà di Scienze MMFFNN di Palermo.

Dal 2005 ha tenuto in qualità di docente supplente corsi di:

MICROBIOLOGIA, nel Corso di Laurea in Scienze Biologiche sede di Caltanissetta e di Palermo;

MICROBIOLOGIA APPLICATA modulo del Corso di Monitoraggio Ambientale nel Corso di Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine ;

MICROBIOLOGIA GENERALE nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Ambientali;

C.I. di MICROBIOLOGIA CON ESERCITAZIONI nella LT in Scienze Biologiche.

MICROBIOLOGIA MARINA (dal 2011 in affidamento secondo articolo 6 comma 4 legge 240/2010) nella LM di Ecologia Marina;

ALTA FORMAZIONE

Ha svolto il corso di LABORATORIO DI DIDATTICA DELLA MICROBIOLOGIA (25 ore) presso la SISIS negli AA 2004-2005 e 2008-2009

Ha svolto lezioni presso la International Summer School in Advanced Biotechnology Università di Palermo e Biotechnet(CH).

1) P. Quatrini. Characterization of long-chain n-alkane degrader Gram-positive bacteria: potentialities for their use in soil bioremediation Third international Summer School of in Advanced Biotechnology Palermo - August, 24-29th 2008.

2) P. Quatrini. Metabolism of alkanes in bacteria. V International Summer School of in Advanced Biotechnology S. Margherita Belice AG- August 31-September 04th 2010

Ha tenuto lezioni nel corso di aggiornamento dei Docenti di Scienze organizzato da SPAIS (Scuola Permanente per l'Aggiornamento degli Insegnanti di Scienze) (18 Luglio 2007; e 12 novembre 2011)

Ha tenuto una lezione sulla "diversità dei microrganismi" nell'ambito del progetto 'La Biodiversità una risorsa essenziale della Natura. Conoscenza e valorizzazione attraverso la Scuola' promosso dall'Accademia Nazionale delle Scienze detta dei XL in collaborazione con ANISN (Associazione Nazionali degli Insegnanti di Scienze Naturali) , l'Istituto di Ricerche sulla Popolazione e le Politiche Sociali del CNR, l'Università degli Studi di Palermo, l'Orto Botanico, e con l'Associazione Natura Vivente (04 marzo 2011).

RICERCHE FINANZIATE

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- "Biodiversità per la sostenibilità dei sistemi Agricoli Mediterranei" Regione Siciliana- Bando PSR Misura 124 Certificazione genetica del vino di origine siciliana.2012-2013.(Consulente).

- " Tecnologie avanzate eco-sostenibili finalizzate alla bonifica ed al ripristino di aree marine costiere degradate" PON - Società C.O.M.A.P. - (Capofila);SICS s.r.l. - UNIVERSITÀ DI PALERMO -Responsabile scientifico Prof. S. Calvo. (Collaborazione).

- "Individuazione e valutazione di nuovi biopesticidi microbiologici e vegetali per il controllo naturale di insetti nocivi" PROGETTO PRIN 2008 n. 200847CA28002 Coordinatore Ignazio FLORIS Università degli Studi di SASSARI (Componente UR UNIPA).

- "Selezione e caratterizzazione di geni ed enzimi ecofunzionali da batteri Gram positivi ad alto contenuto in GC per studi ecologici e di biorisanamento" FIRB (MIUR RBAU015FL2002) (durata del progetto: dal 01-01-2004 al 23-01-2006) (Contratto di collaborazione).

- "Desert actinomycetes as a novel source of new antimicrobial agents" CNR project in the framework of the bilateral agreement CNR-ASRT (Egypt) - 2006-07 Responsabile Anna Maria Puglia Dip. di Biologia Cellulare e dello Sviluppo Univ. Palermo e Dr Wael Nabil M. Hozzein Faculty of Science – Botany Department Cairo University. (partecipante)

- "Catabolismo di idrocarburi e xenobiotici in batteri Gram-positivi ad alto contenuto in GC."Programma di Ricerca "Interdisciplinare"finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%, 2007).(Responsabile scientifico P Quatrini).

- "L'impatto del climate change sulle comunità intertidali mediterranee". "Programma di Ricerca "Interdisciplinare"finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60%, 2007. (resp. scientifico G.Sarà).

- "Recupero ambientale di discariche in fase di post-chiusura mediante l'utilizzo di leguminose legnose inoculate con simbionti microbici"(ARPA Sicilia D.D.G. 229 del 27.12.2002) "Metodologie, tecnologie e processi per il recupero ambientale di aree degradate e siti contaminati" (tematica n. 13) anni 2004-2006.(Collaborazione scientifica, Resp. Prof. AM Puglia)

- "Caratterizzazione delle comunità microbiche e recupero ambientale di suoli degradati del Parco delle Madonie, mediante tecnologie microbiologiche e molecolari" Progetto di ricerca in Convenzione tra Il Centro Interdipartimentale di Biotecnologie Applicate (CIBA) dell'Università di Palermo e l'Azienda Regionale delle Foreste Demaniali della Regione Sicilia. 2008-2010. (Responsabili P. Quatrini e F.Palla)

- "EOLIFE 99 Tutela delle specie vegetali prioritarie delle isole Eolie"– LIFE natura NAT/IT/006217 (2000-2002)(Contratto di collaborazione scientifica)

- "Salvaguardia della foresta di Acacia tortilis" nell'ambito del Progetto di Sviluppo Umano a Livello Locale (PDHL-Tunisia) delle Nazioni Unite" in Cooperazione con il Comune di Palermo, il CISS e L'Università di Palermo (2001-2002).(Contratto UNOPS di Expert consultant Marzo-giugno 2002)

- "Trattamento biologico in situ di suoli contaminati da idrocarburi". Progetto finanziato con fondi di ateneo (ex fondi "60%"), AA. 2003 Partecipante (Responsabile prof. Salvatore Nicosia)

- "Differenziamento e metabolismo secondario in Streptomyces coelicolor A3(2). Progetti finanziati con fondi di ateneo (ex fondi "60%"), AA. 1999-2002. Partecipante (Responsabile prof.ssa Anna Maria Puglia)

- "Recupero di ecosistemi degradati in zone aride e semi-aride utilizzando fabacee legnose inoculate con microrganismi

simbionti", Cooperazione internazionale con l'INGREF di Tunisi (Tunisia) (Bando CORI UNIPA 05.11.2001) (collaborazione)

-"Rehabilitation des terres dégradées au nord et au sud du Sahara: utilisation de légumineuses pérennes et de microorganismes associés pour l'établissement de formations pluristrates». European Union STD3 programme. Contract TS3*CT092-0047.(Partecipazione come dottoranda)

PUBBLICAZIONE

Publicazioni di Paola Quatrini

Articles on ISI Journals

1. Quatrini P., Vettraino A.M., Carcupino M., Mazzini M., Lippi D., Pietrosanti T. and Cacciari I. (1992). Colonization of sorghum roots by *Azospirillum* and three bacteria isolated from sorghum rhizosphere. *Symbiosis*, 13: 255-269.
2. Cacciari I., Quatrini P., Zirletta G., Mincione E., Vinciguerra V., Lupattelli P. and Giovannozzi Sermanni G. (1993). Isotactic polypropylene biodegradation by a microbial community: physicochemical characterization of metabolites produced. *Applied Environmental Microbiology*, 59: 3695-3700.
3. Quatrini P., G. Scaglione, M. Cardinale, F. Caradonna, e A.M. Puglia. 2002. Bradyrhizobium sp. nodulating the Mediterranean shrub Spanish Broom (*Spartium junceum* L.). *Journal of Applied Microbiology* 92 (1), 13-21.
4. Ba S., Willems A., De Lajudie P., Roche P., Jeder H., Quatrini P., Neyra M., Promé J-C., Gillis M., Boivin-Masson C. and Lorquin J. 2002. Symbiotic and taxonomic diversity of rhizobia isolated from *Acacia tortilis* subsp. *raddiana* in Africa. *Systematic and Applied Microbiology* 25, 130-145
5. P. Quatrini, G. Scaglione, G. Incannella, L. Badalucco, A.M. Puglia and T. La Mantia. 2003. Microbial inoculants on woody legumes to recover a municipal landfill site. *Water, Air and Soil Pollution: Focus. Special Issue: Bioremediation I. 3*, 189-199.
6. Quatrini P., M. Gentile, F. Carimi, F. De Pasquale and A.M. Puglia. 2003. Effect of native arbuscular mycorrhizal fungi and *Glomus mosseae* on acclimatisation and development of micropropagated *Citrus limon* (L.) Burm. *The Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 78 (1), 39-45.
7. Cardinale M, Brusetti L, Quatrini P, Borin S, Puglia AM, Rizzi A, Zanardini E, Sorlini C, Corselli C, Daffonchio D. 2004 Comparison of different primer sets for use in automated ribosomal intergenic spacer analysis of complex bacterial communities. *Applied Environmental Microbiology*, 70(10):6147-56.
8. Quatrini, P; Scaglione, G.; De Pasquale, C.; Riela, S.; and Puglia, A.M. 2008 Isolation of Gram positive n-alkane degraders from a hydrocarbon contaminated Mediterranean shoreline. *Journal of Applied Microbiology* 104: 251–259
9. Cardinale M., Lanza A., Bonni M.L., Marsala S., Puglia A.M. and Quatrini P.. 2008 Diversity of rhizobia nodulating wild shrubs of Sicily and some neighbouring Islands. *Archives of Microbiology*, 190: 461-470
10. P. Quatrini, S. Marineo, A.M. Puglia, C. Restuccia, C. Caggia, C.L. Randazzo, G. Spagna, R. Barbagallo, R. Palmeri and P. Giudici 2008 Partial sequencing of the b-glucosidase-encoding gene from yeast strains isolated from musts and wines. *Annals of Microbiology* 58 (3) 503-508.

11. Fodale, R., De Pasquale, C., Lo Piccolo, L., Palazzolo, E., Alonzo, G., and Quatrini, P. 2010 Isolation of organophosphorus-degrading bacteria from agricultural Mediterranean soils. *Fresen. Environ. Bull.* 19(10B) 2396-2403. Ed Technische Universitat Munchen. **ISSN:** 10184619

12. Cardinale M., L. Brusetti, A. Lanza, S. Orlando, D. Daffonchio, A. M. Puglia, and P. Quatrini 2010 Rehabilitation of Mediterranean anthropogenic soils using symbiotic wild legume shrubs: plant establishment and impact on the soil bacterial community structure *Applied Soil Ecology* 46, 1-8 DOI information: 10.1016/j.apsoil.2010.05.007ASE

13. Lo Piccolo, L., De Pasquale, C., Fodale, R., Puglia, A.M. and Quatrini, P. 2011. Involvement of an alkane hydroxylase system of *Gordonia* sp. strain SoCg in degradation of solid n-alkanes. *Applied Environmental Microbiology* 77 (4) 1204-1213.

1. De Pasquale, C., Palazzolo, E., Lo Piccolo L. and Quatrini, P. 2012 Degradation of long chain *n*-alkanes in soil microcosms by two Actinobacteria. *Journal of Environmental Science and Health, Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering* 47 (3) , pp. 374-381 ISSN: 1093-4529 Online ISSN: 1532-4117.

15. Butera G., C. Ferraro, S. Colazza, G. Alonzo and P. Quatrini. The culturable bacterial community of frass produced by *Rhynchophorus ferrugineus* (Coleoptera: Curculionidae) larvae in the Canary island date palms. *Letters in Applied Microbiology*, 54: 530-536. 2012 Mar 10. doi: 10.1111/j.1472-765X.2012.03238.x. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 22404299. ISSN 0266-8254

16. Gallo, G., L. Lo Piccolo, G. Renzone, R. La Rosa, A. Scaloni, P. Quatrini and A.M. Puglia. 2012 Differential proteomic analysis of an engineered *Streptomyces coelicolor* strain reveals metabolic pathways supporting growth on n-hexadecane *Applied Microbiology and Biotechnology* Jun;94(5):1289-301. Epub Apr 13. PMID:22526801

1. La Mantia T, Messina G, Billeci V, Dimarca A, Del Signore MB, Lenza M, Livreri Console S, Maraventano G, Nicolini G, Prazzi E, Quatrini P, Sanguedolce F, Sorrentino G, Pasta S, 2012. Combining bioengineering and plant conservation on a Mediterranean islet. *iForest* (early view): e1-e10 [online 2012-12-17] URL: <http://www.sisef.it/forest/contents?id=ifor0638-005>
2. Marcello Tagliavia, Enzo Messina, Barbara I Manachini, Simone Cappello and Paola Quatrini 2014 The gut microbiota of larvae of *Rhynchophorus ferrugineus* Oliver (Coleoptera:Curculionidae). *BMC Microbiology* accepted for publication 28 aprile 2014 *BMC Microbiology*.2014, 14:136 DOI: 10.1186/1471-2180-14-136
3. Gagliano A.L., D'Alessandro W., Tagliavia M., Parello F., and Quatrini P.2014 Methanotrophic activity and diversity of methanotrophs in volcanic-geothermal soils at Pantelleria island (Italy) *BIOGEOSCIENCE* accepted with corrections
4. Badalamenti, E., T. La Mantia and P. Quatrini 2015 Arbuscular mycorrhizal fungi positively affect growth of *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle seedlings and show a strong association with this invasive species in Mediterranean woodlands *J. Torrey Bot. Soc.* 142(2), 2015, pp. 127–139. DOI: <http://dx.doi.org/10.3159/TORREY-D-14-00034.1> URL: <http://www.bioone.org/doi/full/10.3159/TORREY-D-14-00034.1>
5. Randazzo L, Montana G, Alduina R, Quatrini P, Tsantini E, Salemi B FLOS TECTORII DEGRADATION OF MORTARS: AN EXAMPLE OF SYNERGISTIC ACTION BETWEEN SOLUBLE SALTS AND BIODETERIOGENS *Journal of Cultural Heritage* 16 (2015), pp. 838-847. Online 29 nov 2015 DOI information: 10.1016/j.culher.2015.04.002 available online dal 28 aprile 2015.)
6. Butera G, Ferraro C, Alonzo G, Colazza S and Quatrini P 2015 The gut microbiota of the wood-feeding termite *Reticulitermes lucifugus* (Isoptera; Rhinotermitidae). *Annals of Microbiology* 66:253–260 (accettato 19 maggio 2015, published online 12 giugno 2015) DOI: 10.1007/s13213-015-1101-6.
7. Salamone Monica; Nicosia Aldo; Quatrini Paola; Catania Valentina; Mazzola Salvatore; Ghersi Giulio; Cuttitta Angela 2015 Comprehensive analysis of *Vibrio parahaemolyticus* extracellular serine protease VpSP37. *PLoS ONE*10(7): e0126349. doi:10.1371/journal.pone.0126349. accettato 20 aprile 2015. Pubblicato Luglio 2015 Catania V, Santisi S, Signa G, Vizzini S, Mazzola A, Cappello S, Yakimov MM and Quatrini P 2015 Intrinsic bioremediation potential of a chronically polluted marine coastal area. *Marine Pollution Bulletin.* 99 (2015) pp. 138-149 accepted for publication 20 luglio 2015 DOI 10.1016/j.marpolbul.2015.07.042 online aug 2015
8. Souad BABA ARBI; Djamel Chekireb; Dahbia Cheriet; Paola Quatrini; Valentina Catania; Akila Ouarts Phenotypic and genotypic characterization of rhizobia associated with *Melilotus indicus* (L.) All. and *Medicago littoralis* Rhode indigenous in the Oasis of Touggourt (Oued Righ Valley) in the Northern Algerian Sahara". *Symbiosis* DOI 10.1007/s13199-015-0336-0
9. Gagliano AL, Franzetti A, D'Alessandro W, Tagliavia M, Parello F, and Quatrini P. So close, so different: geothermal flux shapes divergent soil microbial communities at neighbouring sites. *Geobiology*, 14, 150–162 Article first published online: 12 NOV 2015 | DOI: 10.1111/gbi.12167
10. Cappello S, Volta A., Santisi S; Morici C; Torregrossa M, Mancini G, Quatrini P; Yakimov MM, Oil-degrading bacteria from a membrane bioreactor (BF-MBR) system for treatment of saline oily waste: isolation, identification and characterization of the biotechnological potential. *International Biodeterioration & Biodegradation*, 110 235-244.

Capitoli di Volumi Scientifici

1. Grego S., Quatrini P., Badalucco L., De Cesare F., Zanotti C., Cacciari I. (1995) Souches résistantes de Rhizobium dans une rhizosphère caractérisée d'Acacia au Nord et au Sud du Sahara. In: L'homme peut-il refaire ce qu'il a défait? R. Pontanier, A. MiHiri, N. Akrimi, J. Aronson, E. Le Floch Eds. Jhon Libbey Eurotext, Paris. 201-210.
2. Cacciari I. e Quatrini P. (2002). I gruppi fisiologici del ciclo del carbonio. In: "Metodi di analisi microbiologica del suolo". G. Picci e P. Nannipieri (coord.). Ministero delle politiche agricole e forestali, Soc. Ital. Scienza del Suolo. Franco Angeli Editore. pp.71-91. (Supplemento ordinario alla G.U. 179 del 1/08/2002 Serie Generale, Decreto 8 Luglio 2002, Approvazione e ufficializzazione di Metodi di analisi Microbiologica del Suolo.)
3. Cacciari, I., Di Mattia, E., Quatrini, P., Moscatelli, M.C., Grego, S., Lippi, D., De Paolis, M.R. 2003 Réponses adaptatives des isolats de Rhizobium aux stress. In: [Michel Grouzis](#) (Auteur), [Edouard Le Floch](#) (Auteur), [Collectif](#) (Auteur) Un arbre au désert: Acacia raddiana. IRD Éditions Paris. pp.183-200. ISBN-10: 2709915227 ISBN-13: 978-2709915229
4. Quatrini, P. Polissi A. Sanangelantoni A.M., Ricca E. e Puglia A.M. 2011 Struttura e funzione della cellula procariote In: Dehò G. and Galli E. (a cura di). Biologia dei Microorganismi. Casa Editrice Ambrosiana.. ISBN 978-88-08-18262-3

Pubblicazioni su riviste scientifiche Italiane

1. Grego S., Quatrini P., Badalucco L., Nannipieri P. (1990). La rizosfera nel suolo sede di rapporti tra radici e microrganismi. *Giornale di Agricoltura*, 27: 51-53.
2. Grego S., Quatrini P., Badalucco L., Nannipieri P. (1990). Manipolazione della rizosfera del suolo per il controllo dei patogeni delle piante. *Giornale di Agricoltura*, 29: 35-37.
3. Grego S., Quatrini P., Badalucco L., Nannipieri P. (1990). L'immunofluorescenza negli studi di microbiologia del terreno agrario. *Giornale di Agricoltura*, 35: 39-43.
4. Quatrini P. (1997). Il ruolo dei microrganismi del suolo in agricoltura sostenibile. *Naturalista Siciliano*. S. IV, XXI (suppl.), 65-87.
5. Quatrini P., Cardinale M., Caruso E., Sorrentino I. e La Mantia T. (2004) Le leguminose arbustive della macchia mediterranea per la rinaturalizzazione delle discariche. *Italus Hortus e Notiziario SOI di Ortoflorofrutticoltura*, 11: 79-83.
6. Troia, M. Cardinale, M. La Manna, P. Lo Cascio, S. Pasta, A. M. Puglia, P. Quatrini, E. Voutsinas. Preliminary results of EOLIFE99, a project concerning the conservation of four endangered plant species of Aeolian Archipelago (South Tyrrhenian Sea, Italy). (2004) *Quad. Bot. Ambientale Appl.* 15 173-174. ISSN 11213752
1. Zimbaro S., La Mantia T. e Quatrini P. 2013 Simbionti radicali di *Astragalus nebrodensis* (guss.) Strobl. (fabaceae) *Naturalista sicil.*, S. IV, XXXVII (2), 2013, pp. 629-643