



Anno 2013

Università degli Studi di BARI ALDO MORO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)"):

Nome gruppo*	Patologia Vegetale
Descrizione	Il gruppo condivide gli interessi di ricerca propri del settore scientifico disciplinare Patologia Vegetale, lo studio delle interazioni tra pianta e stress biotici e abiotici e delle strategie sostenibili di protezione delle colture. Si caratterizza per obiettivi specifici innovativi miranti a migliorare la sostenibilità, la qualità delle produzioni e la sicurezza alimentare nelle filiere delle produzioni vegetali, nel rispetto delle normative fitosanitarie nazionali ed europee e in pieno accordo alle priorità di Horizon 2020. L'approccio allo studio è prevalentemente di tipo biologico e molecolare, dai cui risultati scaturiscono indicazioni per la ricerca di base e soluzioni di tipo applicativo per rispondere a specifiche richieste del territorio.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FARETRA Francesco (Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.))

Settore ERC del gruppo:

LS9 - Applied life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, genetic engineering, synthetic and chemical biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation

LS9_1 - Applied genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors

LS9_11 - Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)

LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNO	Giovanni, Luigi	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/12
CARIDDI	Corrado	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/12
DI FRANCO	Alessandra Rosaria	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/12
DE MICCOLIS ANGELINI	Rita Milvia	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/12
GALLITELLI	Donato	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Ordinario	AGR/12
AMENDUNI	Mario	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/12
MASCIA	Tiziana	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/12
NIGRO	Franco	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/12
POLLASTRO	Stefania	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/12
IPPOLITO	Antonio	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Ordinario	AGR/12
SAVINO	Vito Nicola	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Ordinario	AGR/12

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)"):



Nome gruppo*	Microbiologia degli Alimenti
Descrizione	<p>La Sezione di Microbiologia degli Alimenti (SSD AGR16), costituita da un professore ordinario, un professore associato, 4 ricercatori, 5 assegnisti di ricerca e 6 dottorandi, ha maturato una consolidata esperienza nei settori di microbiologia degli alimenti, biotecnologie microbiche, caratterizzazione e formulazione di starter, uso di batteri lattici ed enzimi microbici per la produzione di alimenti funzionali. In generale, le linee di ricerche che vedono coinvolta la sezione sono finalizzate allo studio della biodiversità del microbiota di ecosistemi alimentari (prodotti lievitati da forno, prodotti caseari, prodotti carnei e prodotti vegetali fermentati), ecosistema gastro-intestinale dell'uomo ed animali monogastrici, meccanismi di comunicazione cellulare (quorum sensing) di specie diverse di batteri lattici, biotecnologie alimentari, alla attività dei microrganismi e dei loro enzimi in relazioni alle più diffuse intolleranze alimentari, sintesi di composti biogenici (es. peptidi antimicrobici) e produzioni di alimenti funzionali contenenti probiotici. Tali studi sono supportati dall'applicazione di tecniche di tipo genetico (PCR, RT-PCR, RAPD-PCR, DGGE), di tipo metabolico (BIOLOG, OMNILOG) e di tipo proteomico (elettroforesi bidimensionale, spettrometria di massa LC/MS/MS; Ettan MDLC Multidimensional Liquid Chromatography, AKTA-FPLC e analizzatore di aminoacidi). Le acquisite competenze scientifiche del gruppo di ricerca sono testimoniate da una produzione scientifica media annua su riviste internazionali recensite dall'ISI pari a 15.</p> <p>La sezione di Microbiologia degli Alimenti è stata responsabile della creazione e successiva fase di start-up della società spin off accademica BiocomLAB s.r.l (Biogenic compounds Lactic Acid Bacteria) (Atto costitutivo del 22 Giugno 2009). Oggetto di tale società è quello della valorizzazione dei risultati della ricerca nel settore di competenza al fine di realizzare attività per la definizione e messa a punto di formulazioni di sostanze biogeniche funzionali da commercializzare presso industrie alimentari, cosmetiche e farmaceutiche.</p> <p>Una consistente parte delle attività di ricerca della Sezione è dedicata alle attività di trasferimento tecnologico rivolto alle aziende del settore alimentare e farmaceutico a livello nazionale e internazionale(oltre 120 progetti di trasferimento tecnologico) (es. Soremartec Italia S.r.l. - Ferrero, Copharma-Giuliani S.r.l., Barilla srl, Puratos, Barry Callebaut Belgium N.V, srl Ignalat, Fattorie Chiarappa, Molino Tandoi). Nell'anno 2008, le aziende Barilla, Giuliani, Puratos, Interpan e Tandoi-Pellegrino hanno stipulato con l'Università degli Studi di Bari una convenzione per il finanziamento di un posto da ricercatore a tempo indeterminato da destinare al settore AGR/16, Microbiologia Agraria. Uno dei ricercatori in servizio presso la Sezione di Microbiologia degli Alimenti è risultato vincitore del suddetto bando. Inoltre, in collaborazione ad alcune aziende sono derivati diversi brevetti, alcuni dei quali sono stati sviluppati e commercializzati dalla Giuliani S.p.A. i tre seguenti prodotti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pane GIUSTO senza glutine (http://www.giustogiuliani.com/celiaci/prodotti/pane/); 2. Bioscalin tricoage+ (integratore alimentare nella nuova formula con Bioequolo) (http://www.bioscalin.it/); 3. Linea Lichena Equilydra con il complesso BIOGABA (www.lichtena.it). <p>Nell'ambito della valutazione VQR 2004-2010, la sezione di Microbiologia degli Alimenti è stata classificata in prima posizione per il SSD AGR/16 (Microbiologia Agraria).</p> <p>La Sezione di Microbiologia degli Alimenti mantiene proficui rapporti di collaborazione scientifica con le seguenti organizzazioni di ricerca internazionali:</p> <p>CIHEAM-MAIB, Mediterranean Agronomic Institute of Bari, 70010 Valenzano, Bari, Italy Department of Clinical Nutrition, University of Eastern Finland, Kuopio Campus, P.O. Box 1627, FIN-70211 Kuopio, Finland Agriculture and Livestock Engineering Faculty, Universidad Estatal del Sur de Manabí, Jipijapa 130650 Manabí, Ecuador Department of Food Science and Technology, Faculty of Agriculture, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran Department of Internal Medicine IV, Oncology/Hematology, Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Halle/Saale, Germany Beldem S.A., Rue Borrie 12, Andenne, Belgium INRA, UR 342, Technologie et Analyses Laitières, F-39800, France Department of Food and Nutritional Sciences, University College Cork, Cork, Ireland Department of Microbiology, University of Agriculture, Abeokuta, Nigeria</p> <p>Infine, il responsabile scientifico della Sezione, come riportato nel link http://scholar.google.it/citations?user=SnKaYwcAAA&hl=it, è autore di 360 pubblicazioni, le quali hanno ricevuto più di 9000 citazioni. L'indice h della produzione totale è pari a 52. ISI Web of Science recensisce 253 delle suddette pubblicazioni, le quali sono state citate 6.327 volte, con una media di 25,01 citazioni/pubblicazione ed un indice h di 44. Circa 80 delle suddette pubblicazioni sono in collaborazione con autori di istituzioni straniere. E incluso negli elenchi dei Top Italian Scientists (www.topitalianscientists.org/top_italian_scientists.aspx) e Top Authors in Food Science (http://academic.research.microsoft.com/).</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GOBBETTI Marco (Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.))

Settore ERC del gruppo:

LS6_7 - Microbiology

LS9 - Applied life Sciences and Non-Medical Biotechnology: Agricultural, animal, fishery, forestry and food sciences; biotechnology, genetic engineering, synthetic and chemical biology, industrial biosciences; environmental biotechnology and remediation

LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALASSO	Maria	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/16

DI CAGNO	Raffaella	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/16
DE ANGELIS	Maria	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/16
MINERVINI	Fabio	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/16
RIZZELLO	Carlo Giuseppe	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/16

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)"):

Nome gruppo*	Genetica e Miglioramento Genetico
Descrizione	<p>La Sezione di Genetica e Miglioramento Genetico (SSD AGR07), costituita da due professori ordinari, un professore associato, 4 ricercatori, 5 assegnisti di ricerca, 8 dottorandi, e 6 borsisti ha maturato una consolidata esperienza nei settori della genetica e del miglioramento genetico. Le tematiche di ricerca includono problematiche di numerose discipline biologiche di base quali la genetica e la genomica vegetale, la genetica molecolare, la biochimica vegetale, la fisiologia vegetale, le biotecnologie molecolari e cellulari applicate alle principali colture agrarie, le biotecnologie agro-alimentari. In particolare le ricerche sono rivolte al miglioramento delle produzioni vegetali mediante interventi integrati (biochimici, fisiologici, genetici, biotecnologici); studio biochimico, fisiologico, genetico e molecolare dei fattori che determinano la produttività, la qualità dei prodotti, la resistenza a malattie, l'adattabilità a fattori biotici ed abiotici delle principali colture agrarie; biotecnologie applicate al miglioramento qualitativo delle materie prime e degli alimenti derivati, alla sicurezza alimentare, alla tracciabilità e rintracciabilità di filiera; genetica dei caratteri quantitativi; variabilità genetica delle componenti chimiche delle materie prime vegetali e studio della loro influenza sulle tecnologie di trasformazione e sulle caratteristiche chimico-fisiche e nutrizionali degli alimenti derivati.</p> <p>Le acquisite competenze scientifiche del gruppo di ricerca sono testimoniate dalla sua produzione scientifica su riviste internazionali recensite dall'ISI.</p> <p>La Sezione di Genetica e Miglioramento Genetico mantiene proficui rapporti di collaborazione scientifica con le seguenti organizzazioni di ricerca nazionali ed internazionali come anche testimoniato dalle pubblicazioni scientifiche del gruppo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Australian Center for Plant Functional Genomics, Adelaide, Australia 2. CRA-Centro di ricerca per la Genomica e la Postgenomica Animale e Vegetale (GPG), Fiorenzuola D'Arda (PC) 3. Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento - Lecce 4. CNR - BARI 5. Plant Cell Walls, Adelaide, Australia 6. Wageningen UR Plant Breeding, Wageningen University and Research Centre, P.O Box 16, 6700 AA Wageningen, The Netherlands 7. Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)/UBP 1095 "Genetics, Diversité et Ecophysiologie Des Céréales (GDEC), Clermont-Ferrand (Francia) 8. Department of Agronomy and Range Science, University of California, Davis, USA 9. Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), Unité de Recherche en Génomique Végétale, Evry (Francia) 10. United States Department of Agriculture, Albany, CA, USA 11. Società Italiana Sementi (SIS), S. Lazzaro di Savena (BO) 12. CRA-Centro di ricerca per la cerealicoltura (CER), Foggia 13. Università degli Studi La Sapienza di Roma;
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BLANCO Antonio (Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.))

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS9_1 - Applied genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE GIOVANNI	Claudio	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/07
GADALETA	Agata	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/07
MONTEMURRO	Cinzia	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/07
PAVAN	Stefano	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/07
RICCIARDI	Luigi	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Ordinario	AGR/07
SIMEONE	Rosanna	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/07

Altro Personale

Assegnisti di ricerca: Domenica Nigro, Pasqualina Colasuonno Borsisti: Angelica Giancaspro, Stefania Giove
Dottorandi: Ornella Incerti, Ilaria Marcotuli

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)"):

Nome gruppo*	Entomologia e Zoologia
Descrizione	Gli obiettivi di ricerca del gruppo si concretizzano sia in studi di base relativi alla tassonomia e sistematica, faunistica, morfologia funzionale, biologia, ecologia ed etologia, sia nello sviluppo e applicazione di strategie di controllo integrato e biologico per la gestione di popolazioni dannose di insetti e acari. Naturalmente, tali indagini si occupano anche dei simbionti s.l. degli organismi studiati, siano essi antagonisti o mutualisti. Il gruppo si occupa anche di insetti pronubi, principalmente di Ape domestica, di ecotossicologia e di Entomologia forense.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PORCELLI Francesco (Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.))

Settore ERC del gruppo:

LS8_1 - Ecology (theoretical and experimental; population, species and community level)

LS8_11 - Species interactions (e.g. food-webs, symbiosis, parasitism, mutualism)

LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics

LS8_3 - Systems evolution, biological adaptation, phylogenetics, systematics, comparative biology

LS8_4 - Biodiversity, conservation biology, conservation genetics, invasion biology

LS8_6 - Biogeography, macro-ecology

LS8_7 - Animal behaviour

LS9_5 - Agriculture related to crop production, soil biology and cultivation, applied plant biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ADDANTE	Rocco	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/11
DE LILLO	Enrico	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/11
TARASCO	Eustachio	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/11

Altro Personale

Bari Giuseppe Ciavarella Nicola Pizza Maria Polisenno Michele

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)"):

Nome gruppo*	Chimica e Biochimica
Descrizione	La sezione di Chimica e Biochimica del DISSPA è una delle 7 sezioni del Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti ed è operativamente articolata nei servizi di chimica agraria, chimica ambientale, biochimica agraria e biologia molecolare. I laboratori si estendono su una superficie di circa 400 m ² e offrono strumentazioni scientifiche convenzionali e avanzate nei settori della spettroscopia, cromatografia, analisi elementare, diffrattometria a raggi x, biologia molecolare e altro. L'attività scientifica complessiva segue linee di ricerca tradizionali, quali la chimica del suolo e delle componenti organiche ed inorganiche, la biochimica del suolo e l'enzimologia, la mineralogia, la geochimica di metalli di origine naturale o antropogenica, insieme a linee di ricerca più innovative che comprendono la qualità del suolo, le biomasse di scarto ed il loro recupero a fini energetici e di sequestro di carbonio, la produzione di fertilizzanti e biostimolanti alternativi, la biologia molecolare applicata al suolo e ai microrganismi del suolo. I settori di ricerca

	spaziano pertanto da interessi scientifici più fondamentali a tematiche applicative nei settori dell'agricoltura mediterranea e della qualità dell'ambiente agricolo e forestale. La sezione di Chimica e Biochimica vanta numerosi contratti e collaborazioni di ricerca e di servizio con imprese locali e nazionali, istituzioni pubbliche locali e nazionali, enti di ricerca nazionali ed internazionali oltre a numerosi contratti e collaborazioni varie con il territorio e con aziende private locali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MIANO Teodoro Massimo (Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.))

Settore ERC del gruppo:

LS9_7 - Forestry, biomass production (e.g. for biofuels)

LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

PE10_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BRUNETTI	Gennaro	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/13
COCOZZA	Claudio	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/13
CRECCHIO	Carmine	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/13
D'ORAZIO	Valeria	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/13
LOFFREDO	Elisabetta	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/13
PROVENZANO	Maria Rosaria	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/13
PIZZIGALLO	Maria Donata Rosa	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/13
SPAGNUOLO	Matteo	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/13
TERZANO	Roberto	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/13

Altro Personale

Gattullo Concetta Eliana assegnista Malerba Anna Daniela Assegnista Castellana Giancarlo studente dottorato Cuccovillo Giovanni studente dottorato Abdeldaym Emad studente dottorato

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)"):

Nome gruppo*	Arboricoltura
Descrizione	<p>La sezione di Arboricoltura (SSD AGR03), costituita da tre ricercatori, ha negli anni sviluppato esperienze nel campo delle colture arboree di maggiore interesse agrario (vite, olivo, ciliegio, pesco, albicocco), senza trascurare le specie minori (fico, melograno, azzeruolo, etc.). In generale, le linee di ricerca che vedono coinvolta la sezione, si focalizzano su aspetti relativi alla biologia, fisiologia e agli aspetti culturali delle specie arboree. Le aree di ricerca, così come le metodologie applicate, hanno subito un'evoluzione negli ultimi anni, frutto delle collaborazioni nazionali ed internazionali che sono maturate nel tempo. La sezione di Arboricoltura mantiene rapporti di collaborazione scientifica con le seguenti organizzazioni di ricerca internazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CIHEAM-IAMB, Mediterranean Agronomic Institute of Bari, 70010 Valenzano, Bari, Italy; - Dpto. Producción Vegetal, ETSIA-UPCT, Universidad Politécnica de Cartagena, Cartagena, Spain; Department of Horticultural Sciences, Texas A&M University, College Station, TX, USA; - Department of Viticulture and Enology, University of California, Davis, CA, USA; - Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Campus Universitario de Espinardo, Murcia, Spain.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FERRARA Giuseppe (Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.))

Settore ERC del gruppo:

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GALLOTTA	Alessandra	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/03
PALASCIANO	Marino	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/03

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)"):

Nome gruppo*	Tecnologie Alimentari
Descrizione	<p>La Sezione di Scienze e Tecnologie alimentari svolge attività di ricerca e di didattica rivolta all'innovazione di processo e di prodotto in tutti i principali settori della produzione agro-alimentare (oleario, enologico, lattiero-caseario, dei cereali e derivati, delle carni e prodotti di salumeria, dei prodotti ittici), senza trascurare gli aspetti inerenti il packaging e la gestione della qualità delle stesse produzioni agro-alimentari. Le attività di ricerca della Sezione di Scienze e Tecnologie alimentari sono state censite nel Libro Bianco della Ricerca redatto dalla Società Italiana di Scienze e Tecnologie Alimentari (Università degli Studi della Tuscia, Viterbo, 2009, ISBN 92-894-0343-8) sono state svolte nell'ambito di progetti finanziati da contributi MIUR, CNR, Regione Puglia e da parte del Ministero degli Affari Esteri.</p> <p>Le attività di ricerca della Sezione di Scienze e Tecnologie alimentari hanno portato ad una cospicua produzione scientifica pubblicata sulle principali riviste internazionali e, nel Rapporto 2006 del CIVR (Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca), l'area 15B Scienze e Tecnologie per la Qualità e la Sicurezza degli Alimenti si è classificata al secondo posto a livello nazionale, tra le strutture di piccola dimensione.</p> <p>Le risorse umane sono rappresentate da personale docente (Prof. Tommaso Francesco Gomes, Prof. Francesco Caponio, Prof.ssa Antonella Pasqualone, Prof. Giuseppe Gambacorta, Dott. Carmine Summo, Dott. Michele Faccia, Dott. Vito Michele Paradiso, Dott. Antonio Trani) e personale tecnico (Serafina Ceglie, Debora Delcuratolo, Domenico Loiacono, Raffaella Nasti, Maria teresa Bilancia).</p> <p>La Sezione di Scienze e Tecnologie alimentari mantiene proficui rapporti di collaborazione scientifica con le seguenti organizzazioni di ricerca internazionali: Poznan University of Economics, Faculty of Commodity Science, Poznan, Poland (Dr. Ewa Sikorska); Faculty of Agriculture, Zagazig University, Egypt (Dr. Mohamed Fawzy Ramadan); Agricultural University of Tirana, Chemistry-Biology Section, Kamza, Tirana, Albania (Prof. Valentina Arapi); University of Szczecin, Dept. of Plant Taxonomy and Phytogeography, Szczecin, Poland (Dr. Agnieszka Grinn-Gofron); Agriculture Research Center, Citrus research Department, Horticulture Research Institute, 9 Cairo University St., Giza, Egypt (Dr. Reda Abdallah Abdelaziz), Università Nazionale di Cuyo (Argentina).</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GOMES Tommaso Francesco (Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.))

Settore ERC del gruppo:

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CENTODUCATI	Gerardo	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/20
CAPONIO	Francesco	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/15
FACCIA	Michele	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/15
GAMBACORTA	Giuseppe	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/15
PARADISO	Vito Michele	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/15
PASQUALONE	Antonella	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Prof. Associato	AGR/15
SUMMO	Carmine	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ricercatore	AGR/15
TRANI	Antonio	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Ric. a tempo determ.	AGR/15

Altro Personale

Raffaella Nasti (area tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria EP3) Domenico Loiacono (area tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria C3); Maria Teresa Bilancia (area tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria C3); Serafina Ceglie (area tecnico-scientifica ed elaborazione dati, categoria C3); Debora Delcuratolo

8. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze della Terra e Geoambientali"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Applicazioni minero-petrografiche
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca consta di un Professore Associato e di tre Ricercatori.</p> <p>L'attività di ricerca sui geomateriali e loro derivati da diversi anni impegna questo gruppo di ricerca nell'ambito della mineralogia e della petrografia applicata alle georisorse, ai beni culturali e all'industria. Le numerose ricerche condotte negli anni precedenti hanno prevalentemente interessato problematiche inerenti ai beni culturali mobili e immobili, nazionali e internazionali.</p> <p>La ricerca può sinteticamente essere suddivisa in quattro parti: 1) conoscenza ed impiego dei materiali lapidei (pietre da taglio e ornamentali, strumenti litici, malte) e dei depositi pelitici (ceramiche storiche ed attuali); 2) studio dei fenomeni di degrado fisico chimico presente sui manufatti; 3) studio e caratterizzazione di materiali innovativi e di materiali gemmologici; 4) sviluppo di tecniche per la diagnostica in situ su beni culturali e problematiche ambientali.</p> <p>Il lavoro di ricerca si articola in attività di documentazione e campionamento sul campo, in contesti geologici e storico-archeologici, e in analisi di laboratorio. Sono impiegati metodi sperimentali e numerici per l'analisi qualitativa e quantitativa dei materiali e per la modellizzazione.</p> <p>Tale attività di ricerca ha interessato geomateriali italiani ed esteri, condotta anche con collaborazioni esterne al Dipartimento (p.es., ENEA, Politecnico di Bari, CNR-IMAA, CNR-IRTEC, CNR-IBAM, INGV, CIRCE, MIBAC, Kansas State University (USA), Università di Siviglia (ES), Università di Granada (ES), Università di Friburgo (CH), Demokritos (GR).</p> <p>Il gruppo svolge anche attività di conto terzi per la diagnostica nell'ambito dei beni culturali, dei materiali edili, dell'ambiente e della medicina.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAVIANO Rocco (Scienze della Terra e Geoambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

SH6_1 - Archaeology, archaeometry, landscape archaeology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GARAVELLI	Anna	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/06
ALLEGRETTA	Ignazio	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/09
PINTO	Daniela	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Assegnista	AGR/16
APRILE	Anna	Scienze della Terra e Geoambientali	Dottorando	GEO/09
ERAMO	Giacomo	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/09
TEMPESTA	Gioacchino	Scienze della Terra e Geoambientali	Ricercatore	GEO/09

Altro Personale

Pallara Mauro (EP)

9. Scheda inserita da altra Struttura ("Chimica"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Sviluppo di metodi innovativi basati sulla spettrometria di massa per applicazioni in campo alimentare, clinico e dei beni culturali
	<p>La linea di ricerca principale ha riguardato lo sviluppo di metodi di caratterizzazione di matrici di interesse alimentare mediante MALDI-TOF-MS finalizzati al controllo di qualità, all'individuazione dell'origine geografica e di possibili adulterazioni. Inoltre, la spettrometria di massa è stata utilizzata per l'analisi di proteine del tessuto osseo, di sostanze allergeniche di varia natura (lipidi, proteine) e di leganti organici in manufatti pittorici.</p> <p>L'interesse è stato anche rivolto allo sviluppo di metodologie per incrementare la shelf-life di composti naturali ad elevato</p>

Descrizione	<p>valore nutrizionale, che contribuiscono a mantenere inalterate le proprietà organolettiche e sensoriali degli alimenti. I risultati di queste ricerche sono riportati in pubblicazioni scientifiche di settore indicizzate e sottoposte a referaggi esterni.</p> <p>La ricerca è stata finanziata mediante fondi del progetto OSMA (Zambonin) (Osteoporosi ed Atrofia Muscolare) finanziato dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e del progetto ministeriale PRIN 09 (Zambonin, Aresta, Calvano) L'ossitocina ed il suo recettore nell'omeostasi scheletrica. Ruolo degli estrogeni.</p> <p>Le ricerche sono state condotte in collaborazione con vari dipartimenti dell'Università di Bari, con il gruppo del Prof. Malavasi (Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino) e con il gruppo della professoressa Pischetsrieder dell'Università di Erlangen.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZAMBONIN Carlo (Chimica)

Settore ERC del gruppo:

LS2_3 - Proteomics

PE4_5 - Analytical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALVANO	Cosima Damiana	Chimica	Ricercatore	CHIM/01
DE CEGLIE	Cristina	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Dottorando	CHIM/01
ARESTA	Antonella Maria Carmela	Chimica	Ricercatore	CHIM/01

10. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	GRUPPO DI STUDIO SULLA SORVEGLIANZA DELLE INFEZIONI ENTERICHE IN PUGLIA E LUCANIA.
Descrizione	Descrizione: Sorveglianza epidemiologica delle infezioni enteriche in Puglia e Lucania basata sulla tipizzazione sierologica e molecolare dei ceppi batterici isolati e sul monitoraggio delle resistenze batteriche agli antibiotici, nell'ambito dell'European Center of Diseases Control (ECDC).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE VITO Danila (Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso)

Settore ERC del gruppo:

LS2_9 - Genetic epidemiology

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COSCIA	Maria Franca	Scienze Mediche di Base, Neuroscienze ed Organi di Senso	Ricercatore	MED/42
MIRGALDI	Rosanna	Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.)	Dottorando	MED/42