



Anno 2013

Università degli Studi della TUSCIA >> Sua-Rd di Struttura: "Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali"):

Nome gruppo*	Tecnologie Agro-Alimentari
Descrizione	<p>Il Gruppo di ricerca ha l'obiettivo scientifico di svolgere studi e ricerche di base e avanzati sui processi di produzione, conservazione, e trasformazione degli alimenti, sulla qualità e tracciabilità dei prodotti alimentari e sulla gestione dei residui e degli scarti di lavorazione, con particolare attenzione alla valutazione dell'impatto ambientale e dell'impronta del carbonio.</p> <p>I temi di studio e di ricerca sono riportati qui di seguito, raggruppati per settore:</p> <p>ANALISI CHIMICO-FISICHE E SENSORIALI DEGLI ALIMENTI</p> <ol style="list-style-type: none">1) Applicazione dell'analisi sensoriale alla valutazione qualitativa degli alimenti2) Studio di coloranti naturali estratti da matrici vegetali o microbiche e valutazione dei parametri caratterizzanti l'attività tintoria.3) Applicazione di tecniche sensoriali standardizzate e di nuova concezione nella valutazione qualitativa degli alimenti4) Studio delle relazioni tra qualità percepita ed erogata di alcuni alimenti.5) Studio del comportamento reologico di prodotti ed ingredienti alimentari liquidi, semiliquidi e solidi6) Studio ed applicazione di tecnologie non distruttive per l'analisi della qualità degli alimenti. <p>BIOTECNOLOGIE ALIMENTARI E FERMENTATIVE</p> <ol style="list-style-type: none">7) Studi di ingegneria di processo: definizione di schemi di processo e di marcia; bilanci di materia e di energia; determinazione di condizioni operative ottimali e dimensionamento ottimale di specifiche tecnologie ed apparecchiature di processo; dimensionamento di impianti pilota; programmazione degli esperimenti ed analisi statistica dei dati; elaborazione di specifiche per attrezzature, macchine, linee ed accessori di linea di impianti pilota ed industriali.8) Studi di processi fermentativi ed enzimatici in beuta, bioreattori da laboratorio e pilota.9) Studio di processi a membrana (microfiltrazione tangenziale, MF; ultrafiltrazione, UF; nanofiltrazione, NF; osmosi inversa, OI, ed elettrodialisi, ED) in impianti sia da banco che pilota.10) Studio e caratterizzazione di film polimerici porosi bioattivi. <p>CHIMICA DEGLI ALIMENTI</p> <ol style="list-style-type: none">11) Messa a punto ed applicazione di tecniche analitiche per la caratterizzazione chimica degli alimenti12) Ottimizzazione di metodologie analitiche in HPLC per il dosaggio dei pigmenti coloranti estratti da matrici vegetali e/o microbiche13) Sviluppo di metodi analitici basati sull'impiego di sistemi elettrochimici per la determinazione rapida e selettiva di analiti d'interesse alimentare.14) Identificazione di markers chimici dello stato conservativo di alimenti conservati.15) Caratterizzazione quali-quantitativa della frazione volatile responsabile degli aromi gradevoli e sgradevoli degli alimenti.16) Impiego di tecnologie non distruttive (Spettroscopia Vis-NIR, NIR e IR; Artificial Nose), abbinate a tecniche chemiometriche, per la determinazione di parametri qualitativi di frutti e matrici vegetali in genere <p>CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE SOSTANZE GRASSE</p> <ol style="list-style-type: none">17) Tecnologie di produzione ed il controllo qualitativo di oli e grassi animali e vegetali,18) Alterazioni ossidative degli oli vegetali (soprattutto olio extravergine di oliva e olio di nocciola) in fase di cottura e frittura;19) Antiossidanti naturali, stabilità ossidativa ed influenza delle tecnologie di trasformazione sulle caratteristiche chimico-fisiche e sensoriali degli oli vergini di oliva. <p>CONSERVAZIONE E CONDIZIONAMENTO DEGLI ALIMENTI</p> <ol style="list-style-type: none">20) Conservazione ortofrutticoli freschi21) Influenza dei trattamenti post-raccolta sul metabolismo e sulla qualità organolettica di frutta.22) Aspetti qualitativi e tecniche di prolungamento della shelf-life di prodotti ortofrutticoli anche tramite strumenti innovativi per analisi tecnologiche non distruttive.23) Studio dei parametri qualitativi di prodotti agroalimentari in funzione di trattamenti conservativi o di applicazione di induttori di resistenza.24) Problematiche fisiologiche, chimiche e biologiche implicate nel controllo della maturazione e della senescenza di frutti.25) Mantenimento della qualità dei Prodotti di IV gamma26) Mantenimento della qualità dei Prodotti in guscio27) Effetti di trattamenti con inibitori di sintesi e di azione dell'etilene sulla conservazione e maturazione dei frutti.28) Studio di enzimi coinvolti nell'attivazione di metabolismi secondari a seguito della risposta a vari tipi di stress in alimenti vegetali <p>ENOLOGIA</p> <ol style="list-style-type: none">29) Impiego di enzimi in soluzione o immobilizzati per il miglioramento della qualità e sicurezza dei vini.30) Influenza delle tecnologie di produzione dei vini rossi sui costituenti polifenolici e sulla loro evoluzione nel corso dell'invecchiamento.

- 31) Studio delle modificazioni metaboliche indotte dalla disidratazione in uve, nella produzione di vini passiti, con particolare attenzione alla composizione ed alla variazione dell'aroma.
- 32) Approfondimento della relazione tra la provenienza geografica del legno ed alcune caratteristiche chimiche del vino maturato in barriques e con lausilio di chips.
- 33) Applicazione di tecniche analitiche cromatografiche per la caratterizzazione aromatica e fenolica dei vini anche in relazione a trattamenti prefermentativi.
- 34) Attitudine enologica delle uve in relazione alla composizione fenolica e dotazione in precursori daroma.
- 35) Studio di nuove tecniche di appassimento dell'uva per l'ottenimento di vini da dessert.
- 36) Studio del profilo aromatico caratterizzante matrici alimentari naturali o modificate a seguito di trattamenti

INDUSTRIA ALIMENTARE

- 37) Monitoraggio e parametrizzazione di processi di trasformazione alimentare
- 38) Tecnologia di trasformazione e la conservazione di prodotti agro-alimentari, quali oli, prodotti caseari, vino, nocciole, tartufo, frutta, prodotti ortofrutticoli.
- 39) Produzione e caratterizzazione di prodotti alimentari alternativi
- 40) Studi dei processi di chiarificazione e stabilizzazione di birra torbida mediante processi a membrana e del relativo impatto ambientale.
- 41) Studio dei processi di estrazione di coloranti naturali da matrici vegetali e di produzione di coloranti naturali di origine microbica.
- 42) Studio e caratterizzazione di film edibili proteici atti a limitare lo scambio di umidità fra componenti umidi e secchi di alimenti compositi.
- 43) Studio dell'impatto ambientale di scelte alimentari e delle tecnologie di produzione di alimenti.

RECUPERO DI MOLECOLE BIO-ATTIVE DAI RESIDUI DELL'INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARE

- 44) Messa a punto di protocolli per l'ottenimento di concentrati fenolici naturali ad elevata attività antiossidante dai sottoprodotti dell'industria agro-alimentare
- 45) Studio sul potenziale impiego industriale di detti concentrati fenolici in preparati alimentari.

SICUREZZA E SALUBRITÀ

- 46) Studio e valutazione della sicurezza e salubrità di alimenti vegetali e dei luoghi di lavorazione/conservazione degli stessi.

Sito web

Responsabile scientifico/Coordinatore

MORESI Mauro (Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali)

Settore ERC del gruppo:

LS9_6 - Food sciences

PE4_5 - Analytical chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACCELLONI	Simone	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/15
BELLINCONTRO	Andrea	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ric. a tempo determ.	AGR/15
BENUCCI	Ilaria	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/15
BOTONDI	Rinaldo	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/15
CIMINI	Alessio	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/15
CONTINI	Marina	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/15
CARBONE	Katya	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/15
CIRILLI	Marco	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/15
DE SANTIS	Diana	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	AGR/15
DE SANCTIS	Federica	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/15
FIDALEO	Marcello	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/15
LIBURDI	Katia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ric. a tempo determ.	AGR/15
MENCARELLI	Fabio	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Ordinario	AGR/15
MASSANTINI	Riccardo	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	AGR/15
PORTARENA	Silvia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	
ESTI	Marco	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	AGR/15

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali"):

Nome gruppo*	Patologia vegetale e forestale
Descrizione	<p>L'obiettivo generale del Gruppo di Patologia vegetale e forestale è prioritariamente rivolto allo studio dell'impatto di fattori di stress biotico e abiotico in ecosistemi agroforestali, naturali ed urbani, con approfondimenti su modelli epidemiologici e di dinamica delle popolazioni degli agenti patogeni, sulla loro diagnosi precoce attraverso tecniche biologiche e molecolari, sui rapporti ospite-parassita e sulla lotta biologica ed integrata.</p> <p>In particolare i temi di ricerca affrontati sono stati:</p> <p>Meccanismi molecolari che regolano le interazioni ospite-patogeno, con particolare riferimento agli enzimi pectolitici prodotti dai funghi patogeni ed alla resistenza delle piante attraverso le Related Proteins, anche indotte chimicamente;</p> <p>Impatto delle malattie sugli ecosistemi forestali e sulla relativa sostenibilità, e connesse mappe di rischio, anche in relazione al Climate change, attraverso monitoraggi basati su tecniche di diagnosi classica e molecolare (mass sequencing) con analisi di campioni di suolo e tessuti delle piante;</p> <p>Modelli epidemiologici di patogeni invasivi del genere Phytophthora su piante forestali ed ornamentali e relative strategie di lotta;</p> <p>Malattie degli alberi in ambiente urbano ed analisi della relativa fitostabilità;</p> <p>Eziologia ed epidemiologia dei deperimenti forestali, ruolo dell'endofitismo dei patogeni corticali e relative strategie di difesa</p> <p>Ecologia ed epidemiologia dei patogeni fungini terricoli in campo agrario e relativa azione antagonista e soppressiva da parte di microrganismi tellurici;</p> <p>Sviluppo di strategie di gestione sostenibile per la prevenzione delle malattie edafiche delle piante orticole e florovivaistiche, attraverso l'uso di compost verde e misto arricchiti di microrganismi ad attività antagonista e soppressiva;</p> <p>Lotta biologica ed integrata delle piante agrarie e forestali.</p> <p>Dette ricerche, da cui nel 2013 sono scaturite 7 pubblicazioni su riviste peer reviewed, sono state portate avanti partecipando o coordinando progetti di ricerca nazionali (MiPAF, MAE-IAO, PSR-PIF) e internazionale (EU BACCARA, EU ISEFOR,) ed attraverso collaborazioni con varie Istituzioni di ricerca italiane (CNR, MiPAF, MAE) ed estere (USA Berkeley and Michigan State University, INRA-FR; UK Forestry Commission and Aberdeen University, Murdoch University, USDA).</p> <p>Nel 2013 alcuni docenti del gruppo hanno rappresentato l'Italia in importanti Commissioni internazionali FAO e IUFRO, hanno partecipato ad azioni EU COST ACTION nel settore della fitopatologia e hanno fatto parte dell'Editorial Board delle Riviste internazionali Forest Pathology e Journal Agriculture and Forestry.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	ANSELMINI Naldo (Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali)

Settore ERC del gruppo:

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

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHILOSI	Gabriele	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	AGR/12
ALEANDRI	Maria Pia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/12
TOMASSINI	Alessia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/12
VALLE	Stefano	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/12
VANNINI	Andrea	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	AGR/12
VETTRAINO	Anna Maria	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/12

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali"):

Nome gruppo*	Microbiologia applicata, Biochimica e Chimica agraria
---------------------	---

Descrizione	<p>Lobiettivo generale del Gruppo di Microbiologia, Biochimica e Chimica agraria è prioritariamente rivolto alle basi scientifiche della gestione sostenibile del suolo e della sua fertilità, allecologia e biodiversità microbiologica nonché al suo impiego per lo sviluppo di biotecnologie per la valorizzazione delle biomasse e per il disinquinamento ambientale. Le linee di ricerca del gruppo e le attività correlate sono pertanto svolte negli ambiti della microbiologia applicata, della biochimica e della chimica agraria.</p> <p>In particolare, vengono svolte ricerche nel contesto delle White Biotechnologies che mirano a mettere a punto processi alternativi alle sintesi chimiche che prevedono l'uso di microrganismi (o, talvolta, enzimi) per l'ottenimento di molecole a medio e alto valore aggiunto. In tal senso, le ricerche sono finalizzate alla valorizzazione di scarti, surplus, reflui e reflui e trattamento di biomasse del settore agroalimentare attraverso l'impiego di microrganismi e/o enzimi al fine di produrre biomolecole, enzimi (es. cellulasi, laccasi), biocarburanti, ecc., attraverso la selezione di microrganismi alto-produttori e lottimizzazione di processi fermentativi. Sempre in questo contesto sono svolte ricerche che mirano a sviluppare nuovi biocatalizzatori microbici per la produzione di biovanillina o a produrre, mediante lieviti ricombinanti, un frammento anticorpale che consente il rilascio targettato di nuovi farmaci disegnati per la terapia del tumore al seno.</p> <p>Altri studi riguardano l'isolamento e caratterizzazione di geni e proteine di origine vegetale utili a migliorare le qualità nutrizionali e di difesa di piante d'interesse agronomico. In questo contesto viene investigata l'espressione di proteine chimeriche con elevata e selettiva attività citotossica contro cellule tumorali. Vengono anche analizzati gli effetti di biostimolanti commerciali sulla popolazione epifittica di piante eduli e l'isolamento mirato di ceppi microbici con attività biostimolante e antagonista.</p> <p>Viene anche studiata l'ecologia e la biodiversità microbica di ambienti estremi e non convenzionali. Studi di ecologia microbica riguardano anche i batteri probiotici e lattiero-caseari oltre a quelli del tratto intestinale umano. Alcune ricerche sono anche finalizzate alla sopravvivenza dell'uomo nello spazio, alla biocontaminazione dei moduli spaziali e alla salute degli astronauti. Inoltre grazie all'utilizzo della tecnica di Next Generation Sequencing (NGS) si sta studiando il controllo microbiologico nelle filiere vino e formaggi a latte crudo.</p> <p>Sono oggetto di sperimentazione anche i biofilm batterici e loro sviluppo su materiali di uso industriale, al fine di individuare strategie di pretrattamento per ridurre l'adesione batterica. Sono state avviate ricerche anche riguardo i biofilm di origine fungina che solo di recente sono divenuti oggetto di sperimentazione con l'obiettivo di valutarne potenziali applicazioni.</p> <p>Altro tema è la biodegradazione microbica dei contaminanti nel biorisanamento di suoli contaminati, reflui e rifiuti anche finalizzata allo studio biochimico e biomolecolare delle popolazioni e comunità microbiche coinvolte e degli enzimi e pathway degradativi. In questo contesto, viene studiato anche il cosiddetto micorisanamento che prevede l'uso di funghi. Nello studio delle interazioni del microbiota del suolo vengono impiegate, oltre a tecniche biomolecolari (qPCR, DGGE, ecc.), anche analisi in GCMS dei fosfolipidi di membrana delle comunità microbiche del suolo.</p> <p>Nell'ambito delle scienze del suolo sono stati messi a punto indicatori chimici e biochimici per studiare la qualità e salute dei suoli. Anche lo studio degli indici di umificazione, la capacità del suolo di immagazzinare C, i flussi di CO₂ dal suolo e la diversità microbica mediante diversi approcci metodologici (enzimatici e fisiologici) permettono di caratterizzare diversi siti e/o ambienti naturali e antropizzati. Sono svolti anche studi di tipo pedologico attraverso caratterizzazione di profili, evoluzione e diversità microbica.</p> <p>Sempre in questo comparto vengono studiati gli enzimi immobilizzati e loro applicazioni nel suolo, l'adsorbimento di gas e composti organici xenobiotici su matrici solide, biosensori e sistemi sensoristici elettronici utili a rilevare contaminanti nel suolo (VOCs, xenobiotici organici e composti inorganici), sistemi nanostrutturati per il miglioramento delle condizioni del suolo, dei rapporti suolo-microrganismi-pianta e di sistemi sostenibili di produzione agricola.</p> <p>Altro ambito di studio riguarda la mobilità dei metalli e dei metalloidi presenti nel suolo, al fine di valutare la potenziale ecotossicità, la traslocazione dei metalli e metalloidi nel sistema pianta/soilo e applicazione di tecniche analitiche innovative (proximal sensing) VIS-NIR per la misurazione di metalli pesanti e metalloidi nei suoli ed in terreni agricoli.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PETRUCCIOLI Maurizio (Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali)

Settore ERC del gruppo:

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

LS1_1 - Molecular interactions

LS8_10 - Microbial ecology and evolution

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

LS9_2 - Synthetic biology, chemical biology and new bio-engineering concepts

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

LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

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

PE10_12 - Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANGANELLA	Francesco	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Ordinario	AGR/16
CROGNALE	Silvia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	BIO/19

DE CESARE	Fabrizio	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/13
D'ANNIBALE	Alessandro	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/13
FABBRICA	Veronica	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	CHIM/11
JASIULEWICZ	Julia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	
LUZIATELLI	Francesca	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	CHIM/11
MARABOTTINI	Rosita	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/14
MARINARI	Sara	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/14
MOSCATELLI	Maria Cristina	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/13
PAPP	Ruxandra	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/14
POERIO	Elia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Ordinario	BIO/10
RUZZI	Maurizio	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	CHIM/11
STELLA	Tatiana	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	BIO/19
STAZI	Silvia Rita	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/13

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali"):

Nome gruppo*	Ecologia Forestale
Descrizione	<p>Il Gruppo di Ricerca di Ecologia forestale si propone l'obiettivo scientifico di approfondire il ruolo degli ecosistemi agroforestali nel sistema climatico terrestre e degli impatti che i cambiamenti climatici hanno su tali ecosistemi. In particolare, il Laboratorio è uno dei leader riconosciuti a livello Europeo nella misurazione degli scambi gassosi a livello di ecosistema (tecnica Eddy Covariance), sia in foreste che in ecosistemi agricoli. Il Laboratorio ha partecipato a numerosi progetti sia nazionali che internazionali (Euroflux, CarboItaly, CarboEurope IP, Greengrass, NitroEurope, CarboAfrica, TCOS Siberia, ICOS etc.) spesso nel ruolo di coordinatore scientifico, operando nei maggiori ecosistemi mondiali in Europa, Africa, Amazzonia, Siberia, Cina e India.</p> <p>Il Laboratorio ha acquisito nel tempo una considerevole esperienza nell'ambito delle Convenzioni di Rio fornendo dal 2001 supporto tecnico scientifico al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per le attività negoziali in seno delle convenzioni UNFCCC e UNCCD, per i temi relativi al settore agro-forestale. Inoltre il Laboratorio ha partecipato a numerosi progetti agro-forestali nell'ambito del Protocollo di Kyoto (Clean Development Mechanisms - CDM), seguendo i progetti nelle varie fasi di realizzazione (dallo studio di fattibilità alla realizzazione del progetto) con un focus specifico nella quantificazione dei flussi di carbonio da rimboschimenti multifunzionali in varie parti del globo tra cui Cina, Argentina, Albania, Algeria, Ghana ecc..</p> <p>Infine, attraverso l'attività scientifica svolta dal Prof. Riccardo Valentini, il Laboratorio vanta la partecipazione all'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) ricevendo nel 2007 il premio Nobel per la Pace, ed inoltre al Global Terrestrial Observation System presso la FAO.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VALENTINI Riccardo (Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali)

Settore ERC del gruppo:

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

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10_4 - Terrestrial ecology, land cover change

PE10_9 - Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHIRIACO'	Maria Vincenza	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
CHITI	Tommaso	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ric. a tempo determ.	AGR/05
CONSALVO	Claudia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
CORRADI	Chiara Assunta Riccarda	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
PAPALE	Dario	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/05

TRAMONTANA	Gianluca	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
TROTTA	Carlo	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
VESPERTINO	Dario	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
VITALE	Domenico	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali"):

Nome gruppo*	Selvicoltura, Ecofisiologia e Idrologia Forestale
Descrizione	<p>Lobiettivo scientifico del Gruppo di Ricerca sulla Selvicoltura, Eco-fisiologia e Idrologia Forestale riguarda le risposte ecologiche, fisiologiche ed evolutive degli alberi forestali ai fattori ambientali, le interazioni con il ciclo idrologico e i cambiamenti ambientali nonché la selvicoltura sostenibile applicata agli ecosistemi forestali naturali o artificiali, anche in ambiente urbano.</p> <p>La missione scientifica comprende sia una dimensione di ricerca fondamentale sui meccanismi ecologici, fisiologici ed ereditari coinvolti, sia l'importante aspetto applicativo della gestione selvicolturale e dello sviluppo di tecnologie verdi con impiego di piante, alberi e micro-organismi per il miglioramento dell'ambiente e la mitigazione dei cambiamenti ambientali.</p> <p>In particolare, sono sei le tematiche sviluppate trasversalmente dai vari laboratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fisiologia della produttività forestale e resistenza a stress ambientali; - fitorimedio, biorimedio e mitigazione dei cambiamenti a livello globale; - conservazione genetica di specie vegetali agro-forestali: identificazione e gestione della biodiversità genetica in rapporto al cambiamento globale e allo sviluppo sostenibile; - sistemi selvicolturali delle principali specie forestali mediterranee in ambiente naturale, in piantagione e in ambiente urbano; - idrologia forestale, modelli idrologici, interazione tra gestione forestale e processi idrologici, tecniche di difesa e protezione ingegneristico-forestale; - economia dei sistemi forestali e dell'ambiente.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCARASCIA MUGNOZZA Giuseppe (Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

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

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

LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

PE10_17 - Hydrology, water and soil pollution

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONSALVO	Claudia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
CARBONE	Francesco	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/01
DE DATO	Giovanbattista Domenico	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
DE ANGELIS	Paolo	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Ordinario	AGR/05
FABBRINI	Francesco	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
GAUDET	Muriel Virginie	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
GRIMALDI	Salvatore	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	AGR/08
KUZMINSKY	Elena	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/05
LUDOVISI	Riccardo	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/05
ANGELACCIO	Carmine	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/05
PILONI	Sara	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	

PERRELLA	Paolo	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/05
SABATTI	Maurizio	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/05
SCONOCCHIA	Paolo	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/03
TERZOLI	Serena	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali"):

Nome gruppo*	Gestione dei Sistemi Forestali
Descrizione	<p>Il Gruppo di ricerca di gestione forestale ha lobiettivo di studiare principi e tecniche per linventario, la pianificazione e la gestione delle risorse forestali. In tale ambito, il gruppo ha partecipato e partecipa a progetti internazionali, soprattutto in programmi della Commissione Europea (FP, LIFE, H2020) e del MIUR (PRIN, FIRB). Inoltre, è stato ed è attivamente coinvolto in varie azioni COST dell'European Science Foundation. Sono stati inoltre condotti progetti su finanziamento da parte di Enti territoriali (Agenzie regionali, Province, Comuni, Comunità montane) e soggetti privati.</p> <p>In particolare, le ricerche svolte dal gruppo riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analisi dendrostrutturali di tipo avanzato di specie arboree forestali e ornamentali (Field-Mapping; laser scanning); - analisi di dati telerilevati da piattaforme aeree e satellitari (segmentazione multirisoluzione, classificazioni pixel- e object-oriented, change detection, interpretazione, spazializzazione di attributi forestali, trattamento dati lidar) a supporto del monitoraggio e della gestione delle risorse forestali e del verde urbano e periurbano; - analisi geomatiche & modellistica ambientale (modelli e algoritmi GIS-based, analisi multi-temporali, sistemi informativi specializzati, metodi di posizionamento satellitare, simulazioni ambientali) a supporto del monitoraggio e della gestione delle risorse forestali e del verde urbano e periurbano; - inventari forestali e del verde urbano e periurbano (messa a punto di disegni campionari, metodi innovativi di rilevamento dendrometrico e dendroauxometrico); - assestamento forestale (metodi innovativi per la elaborazione di piani di gestione forestale e dei piani forestali di indirizzo territoriale); - pianificazione ecologica del paesaggio (metodi per la pianificazione del paesaggio e per il recupero di ecosistemi degradati); - pianificazione del verde urbano e periurbano.
Sito web	http://www.dibaf.unitus.it/web/interna.asp?idCat=1441 ; http://www.dibaf.unitus.it/web/interna.asp?idCat=1443
Responsabile scientifico/Coordinatore	CORONA Piermaria (Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBATI	Anna	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/05
CASTALDI	Cristiano	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/05
FERRARI	Barbara	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
AGRIMI	Mariagrazia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	AGR/05
ALIVERNINI	Alessandro	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/01
MATTIOLI	Walter	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/05
PORTOGHESI	Luigi	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	AGR/05
QUATRINI	Alessandro	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/05
SECONDI	Luca	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ric. a tempo determ.	SECS-S/03
TORRESAN	Chiara	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/05

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali"):

Nome gruppo*	Biologia e chimica ambientale Scienze ambientali
	Il Gruppo di ricerca di Biologia, Chimica e Scienze ambientali si propone lobiettivo generale di investigare i meccanismi

Descrizione	e i processi alla base dello sviluppo di organismi animali e vegetali, uomo compreso, e la loro interazione con l'ambiente, anche in riferimento agli effetti indotti da cambiamenti climatici, dall'inquinamento e da altri fattori antropici. I ricercatori dell'area biologica e chimica studiano la natura e lo sviluppo degli organismi, in rapporto all'ambiente, ai cambiamenti globali, all'inquinamento e alle attività umane. In questo contesto il monitoraggio ed il risanamento ambientale rappresentano elementi imprescindibili. Le conoscenze di chimica di base supportano in particolare lo studio dei processi biologici a livello molecolare, cellulare e dell'organismo, e le conoscenze così ottenute aprono la strada alle varie forme di implementazione e di trasferimento tecnologico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FAUSTO Anna Maria (Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_10 - Structural biology (NMR)

LS1_8 - Biophysics (e.g. transport mechanisms, bioenergetics, fluorescence)

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_2 - Transcriptomics

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS3_8 - Signal transduction

LS3_9 - Development, developmental genetics, pattern formation and embryology in animals

LS4_1 - Organ physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_2 - Adaptive immunity

LS6_7 - Microbiology

LS7_3 - Pharmacology, pharmacogenomics, drug discovery and design, drug therapy

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

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

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

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

LS8_5 - Evolutionary biology: evolutionary ecology and genetics, co-evolution

LS9_4 - Aquaculture, fisheries

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

PE4_1 - Physical chemistry

PE4_11 - Physical chemistry of biological systems

PE4_13 - Theoretical and computational chemistry

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE4_3 - Molecular architecture and Structure

PE4_5 - Analytical chemistry

PE5_10 - Colloid chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BAINI	Francesco	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	
BUONOCORE	Francesco	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	BIO/05

BONAVIGO	Gianluca	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	BIO/07
BOROCCI	Stefano	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	CHIM/03
BERNINI	Chiara	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	BIO/05
CECCHI	Patrizio	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	CHIM/03
CERVIA	Davide	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	BIO/09
FOCHETTI	Romolo	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	BIO/05
GRANDINETTI	Felice	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Ordinario	CHIM/03
GUERRA	Laura	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	BIO/05
OLIVIERI	Cristina	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	CHIM/02
MAZZINI	Massimo	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Ordinario	BIO/05
PICCHIETTI	Simona	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	BIO/05
PORCELLI	Fernando	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	CHIM/02
SCAPIGLIATI	Giuseppe	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Ordinario	BIO/05
TIEZZI	Antonio	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	BIO/01
VINCIGUERRA	Vittorio	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	CHIM/01
ZAPPAROLI	Marzio	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	BIO/05

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali"):

Nome gruppo*	Biologia Molecolare e Bioinformatica
Descrizione	<p>Il Gruppo di ricerca di Biologia molecolare e bioinformatica persegue l'obiettivo di analizzare le basi molecolari e funzionali della biodiversità animale, vegetale e di micro-organismi, e di sviluppare tecnologie avanzate per il loro impiego a fini alimentari, ambientali e industriali.</p> <p>Le tematiche di applicazione sono le seguenti:</p> <p>Genomica Assemblaggio di genomi. Il gruppo è attivo nell'assemblaggio di genomi di diverse specie a partire dal sequenziamento NGS (Next Generation Sequencing), dalle più semplici come virus veicolati da animali (soprattutto influenza) e batteri in consociazione (metagenomica) fino ai genomi più complessi come quelli dei mammiferi. In particolare il gruppo è parte del Consorzio Internazionale del sequenziamento del genoma e trascrittoma del Bufalo, nel quale ha partecipato all'assemblaggio in scaffolds delle sequenze e del loro ordinamento in cromosomi tramite marcatori e radiation hybrids. Comparazione di genomi. Sono stati rifequenziati i genomi o gli esomi di tori delle principali razze italiane allo scopo di mettere in luce le caratteristiche di ciascuna per comprendere la storia evolutiva, la admixture, le zone sottoposte a selezione e le varianti che potrebbero essere causative di fenotipi utili.</p> <p>Uso di pannelli di SNP a varia densità (da 50.000 a 800.000). Sono stati utilizzati per identificare signatures of selection, distanze genetiche e in particolare per la genomic selection. Tecnica quest'ultima che consente di stimare il valore genetico di individui anche senza alcuna informazione sulla loro progenie o altri parenti, in base al genotipo e al valore genetico di una popolazione di riferimento. Tale tecnica è stata utilizzata in molte delle specie animali allevate.</p> <p>Trascrittomica Dopo alcune esperienze con i microarray, il gruppo utilizza oggi esclusivamente tecniche NGS e la bioinformatica. Viene utilizzato sia software pubblico che scritto in house per quantizzare l'espressione genica, identificare le isoforme, i polimorfismi con la loro classificazione funzionale (stop, missense) e regionale (5, esoni, introni, 3') e le mappe metaboliche.</p> <p>DNA antico Sono state messe a punto tecniche per l'estrazione del DNA antico, per il sequenziamento in diverse specie, per l'analisi del DNA mitocondriale per studiare la genetica delle popolazioni antiche, la determinazione di polimorfismi in geni specifici.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VALENTINI Alessio (Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_3 - DNA synthesis, modification, repair, recombination and degradation

LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_10 - Bioinformatics

LS2_11 - Computational biology

LS2_12 - Biostatistics

LS2_2 - Transcriptomics

LS2_3 - Proteomics

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS2_7 - Quantitative genetics

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

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_5 - Evolutionary biology: evolutionary ecology and genetics, co-evolution

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BONGIORNI	Silvia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/17
IACOPONI	Francesca	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/17
FICCA	Anna Grazia	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Ricercatore	BIO/11
GABBIANELLI	Federica	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/17
GARGANI	Maria	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Assegnista	AGR/19
HARFOUCHE	Antoine	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	AGR/05

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

Nome gruppo*	CINTEST (Centro per l'Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo del Territorio)
Descrizione	<p>Docenti del D.E.Im., sia economisti sia ingegneri, fanno parte del Centro per l'Innovazione Tecnologica e lo Sviluppo del Territorio (CINTEST), istituito con D.R. del 28.12.2005, con la partecipazione dell'Università di Tor Vergata e dell'Università Sapienza di Roma, e con il coinvolgimento del Parco Scientifico Tecnologico dell'Alto Lazio. L'attività di ricerca, che copre ampie aree tematiche nel campo dell'ingegneria meccanica, fonti energetiche ed ambientali, economiche e dell'innovazione delle strutture organizzative, si realizza attraverso:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ricerca e sperimentazione- Progetti pilota- Realizzazione di prototipi- Realizzazione di brevetti- Grid Computing <p>Gli obiettivi principali del centro sono:</p> <ul style="list-style-type: none">Individuazione delle filiere fondamentali di interesse sulle quali incentrare le attivitàElaborazione, sulla base della ricerca e sperimentazione, delle linee guida per l'ottimizzazione dei processi di produzione, in termini tecnici, economici e ambientaliPromozione dell'alta formazione delle materie della ricerca, attraverso l'istituzione, il finanziamento e/o il co-finanziamento di Assegni di ricerca, e Corsi di formazioneScambio di informazioni fra gli Istituti e i Dipartimenti delle Università e con gli Istituti del CNR, i Centri di Ricerca di Enti pubblici e privati che operano nel settore anche in ambito internazionalePromozione di accordi di collaborazione con gruppi nazionali e internazionali che si occupano di attività di ricercaPartecipazione a progetti internazionali <p>L'organico al momento è composto da: 3 Professori Ordinari, 5 Professori associati, 1 Direttore Amministrativo, oltre ad Assegnisti di Ricerca e Dottorandi di Ricerca.</p> <p>Il CINTEST negli ultimi 5 anni ha condotto progetti e ricerche nei seguenti temi: (i) Sistemi per l'energia e l'ambiente; (ii) Termofluidodinamica; (iii) Controllo macchine e motori; (iv) Misure meccaniche, elettriche e termiche; (v) Risparmio e razionalizzazione energetica; (vi) Energy management; (vii) Calcolo Parallelo e reti; (viii) Costruzioni Idrauliche; (ix) Analisi di Impatto ambientale; (x) Combustione; (xi) Economia; (xii) Organizzazione ambientale. Negli ambiti sopra elencati sono stati realizzati diversi progetti di ricerca di carattere ingegneristico, di cui tra i più rilevanti si citano: (i) "Studio e sviluppo di plotter con hardware e software CAD/CAE innovativi impiegati per il taglio di tessuti con utensili laser e ad ultrasuoni" - committente SMRE Engineering; (ii) "Studio e sviluppo di un sistema di supervisione e controllo di mezzi mobili in ambiente industriale basato su tecnologia wi-fi e ethernet" - committente Bosky Automazioni; (iii) Collaborazione di ricerca sull'analisi energetica di impianti fotovoltaici - committente Laboratorio X-Tech SpA; (iv) Attività</p>

	nellambito del progetto AIR - Accompagnamento allInnovazione delle imprese reatine e viterbesi progetto ideato e coordinato dal Parco Scientifico e Tecnologico dellAlto Lazio (PST Alto Lazio); (v) Attività orizzontali in ambito elettromeccanico, ICT, elettronico, biofarmaceutica relativa al progetto TIAL progetto gestito dal Parco Scientifico e Tecnologico dellAlto Lazio (PST Alto Lazio) con lobiettivo di trasferire alle Piccole e Medie Imprese (PMI) del territorio, Innovazione Tecnologica, frutto dellattività di ricerca universitaria e dei Centri di Eccellenza Tecnologica (CET) attivi nella Regione. Ling. Gianluca Rubino del CINTEST ha sviluppato un brevetto di cui si dà conto in: BARLETTA M., RUBINO G, TAGLIAFERRI V (2009). Nuovo processo di verniciatura a singola cottura di rivestimenti multistrato depositati con sistema elettrostatico in polvere, 2009, Roma, Italy.
Sito web	http://193.205.145.105/Centri/Cintest/
Responsabile scientifico/Coordinatore	MOSCONI Enrico Maria (Economia e Impresa)

Settore ERC del gruppo:

PE8 - Products and Processes Engineering: Product design, process design and control, construction methods, civil engineering, energy systems, material engineering

PE8_5 - Fluid mechanics, hydraulic-, turbo-, and piston engines

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

PE8_8 - Mechanical and manufacturing engineering (shaping, mounting, joining, separation)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
UBERTINI	Stefano	Economia e Impresa	Prof. Associato	ING-IND/08
CARLINI	Maurizio	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Associato	ING-IND/09
GRIMALDI	Salvatore	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Prof. Associato	AGR/08
RUGGIERI	Alessandro	Economia e Impresa	Prof. Ordinario	SECS-P/13

Altro Personale

Giuseppe Rapiti DEIM - Direttore Amministrativo Gino Bella PO Università di Roma Tor Vergata Vincenzo Tagliaferri PO Università di Roma Tor Vergata Luca Andreassi PA Università di Roma Tor Vergata

10. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	AGROECOSISTEMI ERBACEI ED ORTOFLOROVIVAISTICI
Descrizione	Il gruppo di ricerca unisce le competenze dei docenti dei settori scientifico-disciplinari AGR/02 (Agronomia e Coltivazioni Erbacee) e AGR/04 (Orticoltura e Floricoltura). Gli obiettivi di ricerca sono descritti nel QUADRO A1.
Sito web	Non disponibile
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAMPIGLIA Enio (Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia)

Settore ERC del gruppo:

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

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10_4 - Terrestrial ecology, land cover change

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORGOGNONE	Daniela	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Dottorando	AGR/04
BRUNETTI	Paola	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	AGR/02

COLLA	Giuseppe	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Ricercatore	AGR/04
CASA	Raffaele	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Associato	AGR/02
CASTALDI	Fabio	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Assegnista	AGR/02
KUMAR	Pradeep	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Dottorando	AGR/04
MANCINELLI	Roberto	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Ricercatore	AGR/02
PONZIANI	Stefano	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Dottorando	AGR/02
PROVENZANO	Maria Elena	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Assegnista	AGR/02
RADICETTI	Emanuele	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Assegnista	AGR/02
RUGGERI	Roberto	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Ricercatore	AGR/02
ROSSINI	Francesco	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Associato	AGR/02
STEFANONI	Walter	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Dottorando	AGR/04
TEMPERINI	Olindo	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Ricercatore	AGR/04

Altro Personale

BALLETTI Albino (PTA, Università della Tuscia), FIORILLO Antonio (PTA, Università della Tuscia), FORTINI Roberto (PTA, Università della Tuscia), SBRILLI Silvio (PTA, Università della Tuscia), STEFANONI Claudio (PTA, Università della Tuscia), UBERTINI Giampiero (PTA, Università della Tuscia), CARDARELLI Maria Teresa (Ricercatore, Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura)

11. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	BIOTECNOLOGIE AGRARIE
Descrizione	Il gruppo di ricerca unisce le competenze dei docenti dei settori scientifico-disciplinari AGR/07 (Genetica Agraria), BIO/04 (Fisiologia Vegetale), BIO/15 (Biologia Farmaceutica), AGR/13 (Chimica Agraria) e CHIM/06 (Chimica Organica). Gli obiettivi di ricerca sono descritti nel QUADRO A1.
Sito web	Non disponibile
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAFIANDRA Domenico (Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia)

Settore ERC del gruppo:

LS1 - Molecular and Structural Biology and Biochemistry: Molecular synthesis, modification and interaction, biochemistry, biophysics, structural biology, metabolism, signal transduction

LS2 - Genetics, Genomics, Bioinformatics and Systems Biology: Molecular and population genetics, genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, bioinformatics, computational biology, biostatistics, biological modelling and simulation, systems biology, genetic epidemiology

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

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERNINI	Roberta	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Ricercatore	CHIM/06
CIAFFI	Mario	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Associato	AGR/07
CELLETTI	Silvia	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Dottorando	AGR/13
CEOLONI	Carla	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Ordinario	AGR/07
CARASTRO	Isabella	Innovazione nei sistemi biologici, agroalimentari e forestali	Dottorando	CHIM/06
D'OVIDIO	Renato	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Ordinario	BIO/04
GREGO	Stefano	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Ordinario	AGR/13
KUZMANOVIC	Ljiljana	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Assegnista	AGR/07

LUPI	Roberta	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Assegnista	AGR/07
IMPERATORI	Francesca	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Dottorando	BIO/15
MASCI	Stefania	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Associato	AGR/07
MAZZUCATO	Andrea	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Associato	AGR/07
PALOMBIERI	Samuela	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Dottorando	AGR/07
SANTI	Luca	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Associato	BIO/15
SANTAGATI	Vito Davide	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Dottorando	AGR/07
SESTILI	Francesco	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Ricercatore	AGR/07
ASTOLFI	Stefania	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Ricercatore	AGR/13
TANZARELLA	Oronzo Antonio	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Prof. Ordinario	AGR/07
VIRILI	Maria Elena	Scienze e tecnologie per l'agricoltura, le foreste, la natura e l'energia	Dottorando	AGR/07

Altro Personale

ARTEMI Franca (PTA, Università della Tuscia), BITTI Alessandra (PTA, Università della Tuscia), PERANI Claudio (PTA, Università della Tuscia), PICARELLA Maurizio Enea (PTA, Università della Tuscia)