



Anno 2013

Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo*	CHIMICA ANALITICA - CHEMIOMETRIA
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: Sviluppo, ottimizzazione e validazione di metodi analitici applicati a campioni alimentari, ambientali e clinici (PE4_6) Proteomica e diagnostica medica per l'identificazione di biomarcatori (LS2_3) Studi di caratterizzazione e tracciabilità di prodotti alimentari tipici (PE4_6) Sviluppo di metodi spettroscopici per i beni culturali (PE4_6) Sviluppo e applicazione di metodi chemiometrici multivariati anche applicati a processi industriali (PE4_6) Isolamento, determinazione e studio dell'attività biologica di metaboliti secondari di origine vegetale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARENCO Emilio (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

LS2_3 - Proteomics

PE4_6 - Chemical physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CLERICUZIO	Marco	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/06
ACETO	Maurizio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/01
MAZZUCCO	Eleonora	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/01
ROBOTTI	Elisa	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/01

Altro Personale

MANFREDI Marcello (Borsista), BOBBA Marco (Borsista)

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo*	Chemprobes
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: sviluppo e caratterizzazione multinucleare NMR rilassometrica in soluzione di complessi metallici paramagnetici quali sonde diagnostiche (PE5_14). Sintesi di chelanti poliamminocarbossilici e loro coniugazione covalente o non covalente a vettori biologici o a sistemi nanoparticellari sia di tipo organico (micelle, liposomi) che ibrido organico/inorganico (PE5_23). Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle inorganiche multifunzionali (PE5_10) Sviluppo di sonde molecolari responsive al microambiente tissutale per applicazioni in imaging molecolare e cellulare PE5_16
Sito web	http://people.unipmn.it/botta
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOTTA Mauro (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

PE5_10 - Colloid chemistry

PE5_14 - Macromolecular chemistry

PE5_16 - Supramolecular chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARNIATO	Fabio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/03
DIGILIO	Giuseppe	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/12
GAINO	Luca	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	CHIM/06
TEI	Lorenzo	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/06

Altro Personale

CATANZARO Valeria (Borsista)

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)":

Nome gruppo*	SusMat Sviluppo sostenibile di Materiali
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: processi a basso impatto ambientale per la preparazione di materiali inorganici e ibridi per applicazioni in campo energetico (PE5_8, PE5_13). Metodi diffrattometrici, spettroscopici e termogravimetrici per lo studio di reazioni allo stato solido in condizioni non-ambientali (PE3_1, PE3_3, PE3_19, PE4_1, PE4_3, PE5_1, PE5_10, PE5_13). Additivi funzionali per la produzione sostenibile ed il riciclo di materiali (PE3_1, PE4_12, PE5_13, PE8_6, PE8_12).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MILANESIO Marco (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

PE3_1 - Structure of solids and liquids

PE3_3 - Transport properties of condensed matter

PE4_1 - Physical chemistry

PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions

PE5_1 - Structural properties of materials

PE5_13 - Homogeneous catalysis

PE5_8 - Intelligent materials - self assembled materials

PE8_12 - Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design)

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOCCALERI	Enrico	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/03
CONTEROSITO	Eleonora	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/02
PALIN	Luca	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/02
IRICO	Sara	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	CHIM/03
ROMBOLA'	Giuseppe	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/02

ARRAIS	Aldo	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/03
--------	------	---	------------	---------

Altro Personale TOSON Valentina (Borsista)

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo*	Bio/Inorg Chem Group
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: sintesi e caratterizzazione chimico-biologica di profarmaci ad attività antiproliferativa (PE5_14, PE5_18, LS7_3). Uso di vettori molecolari e nanometrici per la veicolazione di complessi antitumorali di platino (drug targeting and delivery) (PE5_14, PE5_18, LS7_3)
Sito web	http://bioinorganic.disav.unipmn.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	OSELLA Domenico (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

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

PE5_14 - Macromolecular chemistry

PE5_18 - Molecular chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCO	Sabrina	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	CHIM/03
FREGONESE	Federico	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	CHIM/03
GABANO	Elisabetta	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/03
RAVERA	Mauro	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	CHIM/03
ZANELLATO	Ilaria	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/03

Altro Personale BONARRIGO Ilaria (Borsista)

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo*	NanoMAT
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: sintesi e modellizzazione di materiali per celle fotovoltaiche sensibilizzate (PE5_10, PE3_5, PE4_7). Nuovi materiali per catalisi eterogenea a basso impatto ambientale (PE4_12, PE5_19, PE5_6, PE4_7). Sviluppo di materiali nanoporosi per stoccaggio e attivazione di gas o adsorbimento di inquinanti ambientali (PE5_6, PE5_3, PE4_5, PE4_13). Materiali luminescenti per applicazioni optoelettroniche e biomediche (PE5_10, PE4_2, PE5_8, PE5_16). Sviluppo e applicazione di tecniche teoriche e computazionali (PE4_15, PE5_1).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARCHESE Leonardo (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

LS1_11 - Biochemistry and molecular mechanisms of signal transduction

PE3_5 - Semiconductors and insulators: material growth, physical properties

PE4_12 - Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions

PE4_15 - Photochemistry

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE4_5 - Analytical chemistry

PE4_7 - Chemical instrumentation

PE5_1 - Structural properties of materials

PE5_10 - Colloid chemistry

PE5_13 - Homogeneous catalysis

PE5_16 - Supramolecular chemistry

PE5_19 - Combinatorial chemistry

PE5_3 - Surface modification

PE5_6 - New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles

PE5_8 - Intelligent materials - self assembled materials

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BISIO	Chiara	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/02
CUCINOTTA	Fabio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/02
CANTI	Lorenzo	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	CHIM/02
COSSI	Maurizio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	CHIM/02
COSTENARO	Daniele	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/02
GIANOTTI	Enrica	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/02
GATTI	Giorgio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ric. a tempo determ.	CHIM/02
ARGERI	Mario	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/02
ERRAHALI	Mina	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	CHIM/02
SACCHETTO	Vittoria	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	CHIM/02

Altro Personale

FRACCAROLLO Alberto (Borsista), GRASSI Fabio (Borsista?), PAUL Geo (Borsista), MARTINS ESTEVAO Bianca (Borsista?).

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)":

Nome gruppo*	Macrogroup
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: polimeri e copolimeri per microelettronica (PE5_20). Sistemi autoassemblanti (PE5_12). Metodi di caratterizzazione di film polimerici ultrasottili (PE4_6). Materiali di interesse metrologico (PE5_8).
Sito web	www.micheleaus.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	LAUS Michele (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

PE4_6 - Chemical physics

PE5_12 - Chemistry of condensed matter

PE5_19 - Combinatorial chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIANOTTI	Valentina	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/01
ANTONIOLI	Diego	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	CHIM/04
APRILE	Giulia	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	CHIM/04
SPARNACCI	Katia	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/04

Altro Personale	GIAMMARIA Tommaso (Borsista)
-----------------	------------------------------

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo*	GRUPPO DI FISICA TEORICA
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: STRING THEORY AND ADS/CFT (PE2_1). SUPERMANIFOLDS AND THEIR GEOMETRY (PE2_1/PE1_5). NON-COMMUTATIVE GEOMETRY AND PHYSICS (PE1_5/PE1_12). CONFORMAL FIELD THEORY (PE2_1). OPTIMAL CONTROL OF QUANTUM SYSTEMS (PE1_19/PE2_10). ADRONIC PHYSICS AND STRONG INTERACTION PHENOMENOLOGY (PE2_2).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CASTELLANI Leonardo (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

PE1_12 - Mathematical physics

PE1_19 - Control theory and optimization

PE1_5 - Geometry

PE2_1 - Fundamental interactions and fields

PE2_10 - Quantum optics and quantum information

PE2_2 - Particle physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARONE	Vincenzo	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	FIS/02
GRASSI	Pietro Antonio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	FIS/02
ASCHIERI	Paolo Maria	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	FIS/02

Altro Personale	CARLINI Alberto (Borsista?)
-----------------	-----------------------------

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo*	Fisica Ambientale / Mineralogia
--------------	---------------------------------

Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: Osservazione del mare mediante SAR (PE10_15). Modellistica atmosferica (PE10_2). Studio degli amianti nelle diverse matrici ambientali (PE10_10). Sperimentazione di materiali innovativi per la produzione e l'accumulo di energia (PE8_6). Diffusione dei minerali asbestiformi in atmosfera (PE10_1).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TRIVERO Paolo (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

PE10_1 - Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution

PE10_10 - Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_15 - Geomagnetism, paleomagnetism

PE10_2 - Meteorology, atmospheric physics and dynamics

PE8_6 - Energy systems (production, distribution, application)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAVAGNERO	Marco	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	FIS/06
DI MATTEO	Lorenza	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	FIS/06
FERRERO	Enrico	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	FIS/01
RINAUDO	Caterina	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	GEO/06

Altro Personale

BIAMINO Walter (Borsista), CROCE Alessandro (Borsista)

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)":

Nome gruppo*	Fisica sperimentale agli acceleratori
Descrizione	Le linee guida sviluppate dal gruppo sono: studio sperimentale della materia nucleare ad elevata densità di energia me-diante collisioni protone-protone, p-Pb e Pb-Pb con l'esperimento ALICE al Lar-ge Hadron Collider del CERN (PE2_2, PE2_3). Studio della struttura interna degli adroni (protoni, neutroni) con l'esperimento COMPASS al Super Proton Synchrotron del CERN (PE2_2)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RAMELLO Luciano (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

PE2_2 - Particle physics

PE2_3 - Nuclear physics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORTESE	Pietro	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	FIS/01
FAVA	Luciano	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	FIS/01
PANZIERI	Daniele	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	FIS/01

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo*	MATEMATICA
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: linguaggi e tecnologie in educazione matematica e nella formazione degli insegnanti (SH4_12). Problemi stazionari ed evolutivi con operatori ellittici del second'ordine e di ordine superiore (PE1_11). Analisi di strutture discrete in problemi di Statistica e Probabilità (PE1_14). Approssimazione di equazioni alle derivate parziali mediante metodi agli elementi finiti (PE1_17). Dai problemi di bancarotta alla valutazione del potere dei decisori (PE1_21)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FERRARI Pier Luigi (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

PE1_11 - Theoretical aspects of partial differential equations

PE1_14 - Statistics

PE1_17 - Numerical analysis

PE1_21 - Application of mathematics in industry and society

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CHINOSI	Claudia	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	MAT/08
FRAGNELLI	Vito	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	MAT/09
FERRERO	Alberto	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	MAT/05
GASTALDI	Fabio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	MAT/05
MARTIGNONE	Francesca	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ric. a tempo determ.	MAT/04
RAPALLO	Fabio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	MAT/06

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo*	Ecologia animale applicata
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: Sviluppo e utilizzo di biomarkers a livello molecolare, cellulare e tissutale su organismi edafici ed acquatici (LS8). Sviluppo e utilizzo di tecniche di biomonitoraggio e di analisi del rischio ecologico (LS8). Analisi zoologiche ed ecologiche delle comunità fluviali ed edafiche (LS8). Studio dell'avifauna a livello molecolare, organismico e di popolazione (LS8).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VIARENGO Aldo (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

LS8 - Evolutionary, Population and Environmental Biology: Evolution, ecology, animal behaviour, population biology, biodiversity, biogeography, marine biology, eco-toxicology, microbial ecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BO	Tiziano	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	BIO/05
CUCCO	Marco	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	BIO/05
DONDERO	Francesco	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	BIO/07
FENOGLIO	Stefano	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	BIO/05
MALACARNE	Giorgio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	BIO/05
PUTZU	Nicola	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	BIO/05
SUBRERO	Erica	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	BIO/05
SAGGESE	Igor	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	BIO/11

Altro Personale

BOERI Marta (Borsista), BOCCASSO Erica (Borsista), DAGNINO Alessandro (Borsista), EL BANNI Mohamed (Borsista), GOVERNA Daniela (Borsista), NEGRI Alessandro (Borsista), OLIVERI Laura (Borsista), PELLEGRINO Irene, RIZZOLO Emanuele (Borsista), TORRISI Mariacristina (Borsista).

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)":

Nome gruppo*	Informatica
Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: intelligenza Artificiale e Sistemi Intelligenti (PE6_7). Modelli Formali, Affidabilità e Valutazione delle Prestazioni (PE6_12). Sistemi Distribuiti (PE6_2). Informatica Forense (PE6_5). Sicurezza Informatica (PE6_5). Metodi Formali per la Descrizione della Semantica di Linguaggi e Sistemi (PE6_4). Compressione ed Indicizzazione di Testi e Bioinformatica (PE6_6).
Sito web	http://www.di.unipmn.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	PORTINALE Luigi (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber physical system

PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BOBBIO	Andrea	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
BOTTRIGHI	Alessio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	INF/01
CODETTA RAITERI	Daniele	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	INF/01
CANONICO	Massimo	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	INF/01
FRANCESCHINIS	Giuliana Annamaria	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
EGIDI	Lavinia	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	INF/01
GIANNINI	Paola	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
GIORDANO	Laura	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	INF/01

GIORDANA	Attilio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
LEONARDI	Giorgio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ric. a tempo determ.	INF/01
MONTANI	Stefania	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	INF/01
MANZINI	Giovanni	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
ANGLANO	Cosimo Filomeno	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	INF/01
SAITTA	Lorenza	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
THESEIDER DUPRE'	Daniele	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	INF/01
TERENZIANI	Paolo	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01

Altro Personale

D'ERRICO Fabio (Borsista), GALLINA Alessandro (Borsista), MOIO Andrea (Borsista), MONFRECOLA Davide (Borsista), SHAQIRI Albert (Borsista).

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)":

Nome gruppo*	Biologia Vegetale
Descrizione	<p>Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: interazioni tra ospite e simbionte nelle simbiosi micorriziche, con attenzione agli effetti qualitativi e quantitativi indotti nella pianta (?). Effetti di metalli pesanti e metalloidi su piante usate come sistemi modello (?). Fitorisanamento di siti contaminati: casi studio (?). Uso di elicitori di resistenza biotici nella lotta alle fitoplasmosi. Studi in sistemi modello (?). Uso di biofertilizzanti, funghi micorrizici e rizobatteri, per il miglioramento della qualità e della produttività di colture agricole, in condizione di bassa fertilizzazione: casi studio (?). Soppressione di patogeni umani opportunisti mediante l'utilizzo di sostanze naturali (oli essenziali) (LS6_7). Analisi delle comunità microbiche di suoli inquinati e agricoli a diversa gestione mediante tecniche molecolari (LS8-1). Studio delle interazioni batteri/funghi micorrizici/piante; selezione di rizobi azoto fissatori (LS8_11). Identificazione di microrganismi benefici per le piante (biofertilizzanti, biopesticidi, bioerbicidi e modulatori dei parametri nutrizionali delle parti edibili) (LS9_5)</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BERTA Graziella (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

LS6_7 - Microbiology

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANTAMESSA	Simone	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	BIO/01
CATTANEO	Chiara	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	BIO/10
GAMALERO	Elisa	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	BIO/19
AKAY	Nadide	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	BIO/01
LINGUA	Guido	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	BIO/01
NOVELLO	Giorgia	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	BIO/19
SAMPO'	Simonetta	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	BIO/03

Altro Personale

TODESCHINI Valeria (Borsista), CESARO Patrizia (Borsista), COPPETTA Andrea (Borsista), AIT LAHMIDI Nassima (?), AMANIFAR Setareh (Borsista), AVIDANO Lorena (Borsista), ABBIATI Anna (?), BARERA Simone (?), BONA Elisa

(Borsista), MANASSERO Paola (Borsista).

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo*	Meccanismi Biomolecolari
Descrizione	<p>Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono:</p> <ul style="list-style-type: none">-meccanismi cellulari di riparazione delle ferite e meccanismi di azione di agenti cicatrizzanti. Trasduzione del segnale, ruolo del calcio e delle cascate di fosforilazione (LS3_5)-Mesotelioma maligno: uso di composti naturali come agenti antiproliferativi e loro meccanismi di azione. Meccanismi redox e canali del calcio (LS4_6).-Proteomica degli alimenti: le proteine del latte (LS2_3, LS9_6).-Degradazione della lignocellulosa per la produzione di biocarburanti (LS1_2, LS9_8).-Proteomica e biochimica di sistemi vegetali (LS2_3, LS9_8).-Ruolo della proteina HMGB1 extracellulare nella regolazione di risposte di diversi tipi cellulari (LS1, LS3)-Identificazione di modificazioni post-traduzionali di HMGB1 rilasciata attivamente e passivamente da cellule sottoposte a trattamenti e stimoli alternativi (LS1, LS3)-Meccanismi di fotoprotezione nelle piante superiori (LS2_3).-Meccanismi di resistenza agli stress abiotici nelle piante superiori (LS2_3).
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BARBATO Roberto (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

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

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS2_3 - Proteomics

LS3 - Cellular and Developmental Biology: Cell biology, cell physiology, signal transduction, organogenesis, developmental genetics, pattern formation in plants and animals, stem cell biology

LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS9_6 - Food sciences

LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BURLANDO	Bruno Pietro	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	BIO/09
CATTANEO	Chiara	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	BIO/10
CAVALETTO	Maria	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	BIO/10
MIGNONE	Flavio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	BIO/11
MAGNELLI	Valeria	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	BIO/09
PATRONE	Mauro	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	BIO/10
RIBULLA	Stefania	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Dottorando	BIO/10
SPERTINO	Stefano	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Assegnista	BIO/10

Altro Personale

RANZATO Elia (Borsista), MARTINOTTI Simona (Borsista), ICARDI Sara (Borsista), ANTONACCI Alessia (Borsista)

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)"):

Nome gruppo* Metodi informatici e sperimentali per sistemi biologici complessi

Descrizione	Le linee di ricerca sviluppate dal gruppo sono: -sistemi intelligenti di supporto alla decisione medica (PE6_13, PE6_7). -Modelli formali e analisi di dati biomedici e sistemi biologici complessi (PE6_13, PE6_12, PE1_14). -Analisi proteomiche e metabolomiche (PE6_13, LS2_3) -Metagenomica e trascrittomica (PE6_13, LS2_1)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MIGNONE Flavio (Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT))

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_3 - Proteomics

PE1_14 - Statistics

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARBATO	Roberto	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	BIO/04
BOTTRIGHI	Alessio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	INF/01
CAVALETTO	Maria	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	BIO/10
DIGILIO	Giuseppe	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/12
DONDERO	Francesco	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	BIO/07
FRANCESCHINIS	Giuliana Annamaria	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
GIANNINI	Paola	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
GIORDANO	Laura	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	INF/01
LEONARDI	Giorgio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ric. a tempo determ.	INF/01
MONTANI	Stefania	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	INF/01
MANZINI	Giovanni	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
MARENGO	Emilio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	CHIM/01
PORTINALE	Luigi	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01
ROBOTTI	Elisa	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	CHIM/01
RAPALLO	Fabio	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Ricercatore	MAT/06
THESEIDER DUPRE'	Daniele	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Associato	INF/01
TERENZIANI	Paolo	Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT)	Prof. Ordinario	INF/01