



Anno 2013

Università degli Studi di Napoli Federico II >> Sua-Rd di Struttura: "Biologia"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	BOTANICA GENERALE, SISTEMATICA ED AMBIENTALE (BGSA) (BIO/01; BIO/02; BIO/03)
Descrizione	<p>Obiettivi strategici: Il gruppo ha ricevuto una valutazione positiva nella VQR2004-10 collocandosi con una valutazione media di 1,21 rispetto a una valutazione media nazionale di 0,72 per il settore. Come obiettivi del prossimo triennio si propone quindi di mantenere/migliorare questa valutazione. In particolare si vuole aumentare la percentuale di prodotti di eccellenza dal 40% al 50% a discapito dei prodotti penalizzanti e/o limitati e di ridurre ulteriormente il numero di membri inattivi o parzialmente attivi.</p> <p>Obiettivi di ricerca: studio della biologia vegetale, l'ecologia e biologia delle alghe unicellulari e delle briofite; dei meccanismi di speciazione e ibridazione nelle piante a fiore, della sistematica e filogenesi delle piante vascolari, della vegetazione e della flora locale, della conservazione delle specie protette, dei metaboliti vegetali biologicamente attivi, dell'etnobotanica, della storia della botanica nonché delle possibili ricadute biotecnologiche delle conoscenze acquisite, in particolare applicate alle incrostazioni algali dei monumenti, alla rilevazione di inquinanti ambientali mediante briofite (MossClone, EU FP7) , al biorisanamento, alla tracciabilità molecolare, alla conservazione della natura, alla nutriceutica.</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: ETH (Svizzera), University of Zurich (Svizzera), University of Ulm (Germania), Kew Garden (UK), Universidade Federal di San Paulo (Brasile), Università di Compostela (Spagna).</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: il gruppo di ricerca collabora attivamente con piccole/medie imprese (progetto Malgic-Oil SEM srl) in attività di ricerca scientifica ed innovazione e si prefigge di mantenere ed espandere tali collaborazioni nel prossimo futuro.</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/BGSA
Responsabile scientifico/Coordinatore	COZZOLINO Salvatore (Biologia)

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
BARONE LUMAGA	Maria Rosaria	Biologia	Ricercatore	BIO/02
BASILE	Adriana	Biologia	Prof. Associato	BIO/01
CAFASSO	Donata	Biologia	Ricercatore	BIO/01
CAPUTO	Paolo	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/02
DE CASTRO	Olga	Biologia	Ricercatore	BIO/02
DE LUCA	Paolo	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/01
GIORDANO	Simonetta	Biologia	Prof. Associato	BIO/03
MENALE	Bruno	Biologia	Ricercatore	BIO/02
MORETTI	Aldo	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/02
NAZZARO	Roberto	Biologia	Prof. Associato	BIO/02
POLLIO	Antonino	Biologia	Prof. Associato	BIO/01
PINTO	Gabriele	Biologia	Prof. Associato	BIO/01
SINISCALCO GIGLIANO	Gesualdo	Biologia	Prof. Associato	BIO/01
SANTANGELO	Annalisa	Biologia	Ricercatore	BIO/02

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	FISIOLOGIA VEGETALE (FV) (Bio/04)
Descrizione	<p>Obiettivi strategici: Il gruppo ha ricevuto una valutazione negativa da parte dell'ANVUR (VQR) collocandosi con una valutazione media di 0,19 rispetto alla valutazione media nazionale di 1,10 per il settore. Gli afferenti al SSD BIO/04 del Dipartimento di Biologia (3 su 7 in Ateneo) presentano una valutazione mediamente migliore (0,4). Per il prossimo triennio si prevede di migliorare questa valutazione con un incremento del numero totale di prodotti e con la riduzione del numero di membri inattivi o parzialmente attivi. In particolare si vuole ridurre notevolmente quello dei prodotti penalizzanti.</p> <p>Obiettivi di ricerca: definizione delle caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche (diversità strutturale e funzionale della comunità microbica e di microartropodi, ecotossicità) di suoli a diverso uso, decomposizione della materia organica, effetti degli incendi, relazione tra qualità di prodotti agroalimentari e ambienti di provenienza, biomonitoraggio della qualità dell'aria, meccanismi di regolazione dell'efficienza fotosintetica in specie boschive e di interesse agroalimentare, effetti della radiazione ionizzante sulla produttività di piante, strategie di acclimatazione di piante alla radiazione luminosa, ecologia e fisiologia di microalghe in relazione all'attività antropica e ai cambiamenti climatici, produzione primaria e dinamica di comunità microalgali in ghiaccio marino, zone marginali e acque libere in Antartide.</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: VU University of Amsterdam (Olanda), Université de LorraineUMR (France), GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH (Germany), Institute of Plant Physiology and Genetics (Bulgaria), Marine Laboratory (SC-USA), Center for Marine Science (NC-USA).</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: il gruppo di ricerca collabora attivamente con l'impresa Tecno-Bios (Benevento) e si propone di instaurare nel prossimo futuro rapporti con altre piccole/medie imprese presenti sul territorio.</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/FV
Responsabile scientifico/Coordinatore	ESPOSITO Sergio (Biologia)

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARFAGNA	Simona	Biologia	Ricercatore	BIO/04
DE BIASI	Margherita Gabriella	Biologia	Ricercatore	BIO/04
VONA	Vincenza	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/04

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	ZOOLOGIA EVOLUTIVA E FUNZIONALE (ZEF) (Bio/05)
Descrizione	<p>Obiettivi di ricerca: Il gruppo è stato valutato positivamente dall'ANVUR con punto di forza nel numero percentuale di prodotti buoni superiore alla media nazionale del settore (25/23) e un rating di area pari al 0.48. La valutazione risente di debolezze come il basso numero di prodotti eccellenti 11/34 e un numero di prodotti penalizzanti che sono il frutto di una errata comprensione della procedura di immagazzinamento dei prodotti. Come obiettivi del prossimo triennio si propone quindi di migliorare questa valutazione, triplicando la percentuale di prodotti di eccellenza a discapito dei prodotti penalizzanti e/o limitati e riducendo il numero di inattivi o parzialmente attivi.</p> <p>Obiettivi di ricerca: studio dei meccanismi funzionali, neurofisiologici e comportamentali in una visione evolutiva delle specie animali sia in ambito selvatico che domestico. Tali indagini sono rivolte alla comprensione dei meccanismi biologici di base e all'applicazione nell'ambito della biologia della conservazione della biodiversità. Le specie animali oggetto di studio sono rappresentanti di sistemi naturali sia terrestri che marini. Le metodologie spaziano dal livello cellulare a quello comportamentale, con inferenze di morfometria e genetica sia a livello di popolazione che di specie.</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: University of Oxford · School of Archaeology UK; University of Antwerp, Belgio; University of Liverpool UK; University of Florida, USA; Andrews University (USA).</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: sono attive collaborazioni con Enti territoriali. Si tenterà incrementare il coinvolgimento degli enti territoriali deputati alla gestione e alla conservazione del patrimonio naturalistico sia per individuare occasioni applicative sia per operare un trasferimento tecnologico dei modelli sperimentali su casi concreti di emergenze naturalistiche che attendono soluzioni.</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/ZEF

Responsabile scientifico/Coordinatore DI COSMO Anna (Biologia)

Settore ERC del gruppo:

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

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

LS8_7 - Animal behaviour

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALIENDO	Maria Filomena	Biologia	Ricercatore	BIO/05
DI MEGLIO	Maria	Biologia	Prof. Associato	BIO/05
D'ANIELLO	Biagio	Biologia	Prof. Associato	BIO/05
FULGIONE	Domenico	Biologia	Ricercatore	BIO/05
GENOVESE	Angelo	Biologia	Ricercatore	BIO/05
GUSTATO	Gerardo	Biologia	Prof. Associato	BIO/05
POLESE	Gianluca	Biologia	Ricercatore	BIO/05
SOPPELSA	Ottavio	Biologia	Ricercatore	BIO/05

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA (ACC) (Bio/06)
Descrizione	<p>Obiettivi di ricerca: la valutazione ANVUR (VQR) ha evidenziato una criticità per il gruppo di ricerca che si colloca con una valutazione media di 0,68 rispetto a una valutazione media nazionale di 0,92 per il settore. Come obiettivi del prossimo triennio il gruppo si propone quindi di migliorare questa valutazione. In particolare si vuole aumentare la percentuale di prodotti di eccellenza dal 35% al 40% a discapito dei prodotti penalizzanti e/o limitati e ridurre il numero di membri inattivi o parzialmente attivi.</p> <p>Obiettivi di ricerca: lo studio dei meccanismi di regolazione della gametogenesi maschile e femminile in condizioni normali e patologiche; della preservazione della fertilità femminile nell'uomo mediante studi sulla crioconservazione e vitrificazione di ovociti e tessuto ovarico in pazienti sane ed oncologiche; della valutazione della tossicità di diversi tipi di nanoparticelle, utilizzando la fecondazione e lo sviluppo embrionale in vitro e in modelli animali; degli effetti di pesticidi, alchilfenoli e metalli pesanti sul sistema endocrino e sull'organogenesi di organismi bioindicatori; della correlazione tra ossidanti e antiossidanti nello sviluppo embrionale; l'azione di molecole antiossidanti nella induzione di apoptosi nelle cellule tumorali; delle alterazioni del sistema nervoso e sensoriale in seguito a mutazioni; degli adattamenti morfologici e molecolari ad ambienti diversi.</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: Manipal University India, Departamento de Reproduccion Animal Conservacion de Recursos Zoogenéticos, INIA, Madrid; Spain National Research Centre (NCR), Environmental Division, Giza, Cairo; MSc of Biodiversity Pars Herpetologists Institute, Teheran, IRAN; University of Porto CIBIO, Centro de Investigação em Biodiversidade; Biocenter, University of Wuerzburg-Germany; University of Sam Ratalungi, Indonesia; Oregon Health & Science University--USA; University of Illinois at Chicago- USA; Department of Pathology and Anatomical Sciences University at Buffalo NY, US; University of Nice Sophia Antipolis.</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: il gruppo si propone sia di continuare a collaborare attivamente con imprese farmaceutiche interessate allo sviluppo e/o al miglioramento di tecniche per la riproduzione assistita, sia di integrare questi studi mediante la collaborazione scientifica con università straniere. Ciò permetterà un trasferimento tecnologico delle informazioni eventualmente ottenute in attività di ricerca scientifica ed innovazione.</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/ACC
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAPRIGLIONE Teresa (Biologia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPALDO	Anna	Biologia	Ricercatore	BIO/06
CIARCIA	Gaetano	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/06
CARDONE	Anna	Biologia	Prof. Associato	BIO/06
CAROTENUTO	Rosa	Biologia	Ricercatore	BIO/06
DE FALCO	Maria	Biologia	Ricercatore	BIO/06
ODIERNA	Gaetano	Biologia	Prof. Associato	BIO/06
FERRANDINO	Ida	Biologia	Ricercatore	BIO/06
GUALTIERI	Roberto	Biologia	Prof. Associato	BIO/06
GRIMALDI	Maria Consiglio	Biologia	Prof. Associato	BIO/06
GUARINO	Fabio Maria	Biologia	Ricercatore	BIO/06
GUERRIERO	Giulia	Biologia	Prof. Associato	BIO/06
LAFORGIA	Vincenza	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/06
MOTTA	Chiara Maria	Biologia	Prof. Associato	BIO/06
ANDREUCETTI	Piero	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/06
PICA	Alessandra	Biologia	Prof. Associato	BIO/06
PICARIELLO	Orfeo Lucio Antonio	Biologia	Prof. Associato	BIO/06
PUTTI	Rosalba	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/06
SCUDIERO	Rosaria	Biologia	Ricercatore	BIO/06
ASSISI	Loredana	Biologia	Ricercatore	BIO/06
TALEVI	Riccardo	Biologia	Prof. Associato	BIO/06
AVALLONE	Bice	Biologia	Ricercatore	BIO/06
VALIANTE	Salvatore	Biologia	Ricercatore	BIO/06
IAZZETTI	Giovanni	Biologia	Ricercatore	BIO/06

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	ECOLOGIA (ECO) (Bio/3; Bio/07)
Descrizione	<p>Obiettivi strategici: Il gruppo ha ricevuto una valutazione positiva da parte dell' ANVUR (VQR) collocandosi con una valutazione di 1,16 rispetto a una valutazione media nazionale di 1,02 per il settore. Come obiettivi del prossimo triennio si propone di migliorare questa valutazione. Infatti si vuole aumentare la percentuale di prodotti di eccellenza dal 30% al 40% a discapito dei prodotti limitati e di ridurre il numero di membri parzialmente attivi.</p> <p>Obiettivi di ricerca: definizione delle caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche (diversità strutturale e funzionale della comunità microbica e di microartropodi, ecotossicità) di suoli a diverso uso, decomposizione della materia organica, effetti degli incendi, relazione tra qualità di prodotti agroalimentari e ambienti di provenienza, biomonitoraggio della qualità dell'aria, meccanismi di regolazione dell'efficienza fotosintetica in specie boschive e di interesse agroalimentare, effetti della radiazione ionizzante sulla produttività di piante, strategie di acclimatazione di piante alla radiazione luminosa, ecologia e fisiologia di microalghe in relazione all'attività antropica e ai cambiamenti climatici, produzione primaria e dinamica di comunità microalgali in ghiaccio marino, zone marginali e acque libere in Antartide.</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: VU University of Amsterdam (Olanda), Université de LorraineUMR (France), GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH (Germany), Institute of Plant Physiology and Genetics (Bulgaria), Marine Laboratory (SC-USA), Center for Marine Science (NC-USA).</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: il gruppo di ricerca collabora attivamente con l'impresa Tecno-Bios (Benevento) e si propone di instaurare nel prossimo futuro rapporti con altre piccole/medie imprese presenti sul territorio.</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/ECO
Responsabile scientifico/Coordinatore	MAISTO Giulia (Biologia)

Settore ERC del gruppo:

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'AMBROSIO	Nicola	Biologia	Prof. Associato	BIO/03
DE MARCO	Anna	Biologia	Ricercatore	BIO/07
FIERRO	Angelo	Biologia	Ricercatore	BIO/07
MANGONI	Olga	Biologia	Ricercatore	BIO/07
ARENA	Carmen	Biologia	Ricercatore	BIO/07

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	FISIOLOGIA (FISIOLOGIA) (Bio/09)
Descrizione	<p>Obiettivi strategici: Il gruppo è stato positivamente valutato dalla VQR 2004-10 avendo ottenuto un valore R pari a 0.97, in linea con la media nazionale (0.98) per il settore BIO/09. Obiettivo del prossimo triennio sarà quello di mantenere ed eventualmente migliorare questa valutazione. In particolare, ci si propone di mantenere la percentuale dei prodotti di eccellenza (38%) in linea con la percentuale nazionale (39%) ed aumentare la percentuale dei prodotti buoni o accettabili a discapito dei prodotti penalizzanti. Infine, si propone di ridurre il numero dei membri parzialmente inattivi.</p> <p>Obiettivi di ricerca: studio dei meccanismi di regolazione dell'omeostasi energetica e metabolica. I principali obiettivi specifici sono: lo studio dell'infiammazione e dell'insulino resistenza, dei disordini metabolici e della funzionalità mitocondriale, nonché il ruolo delle ROS in risposta ad interventi dietetici, nel corso dell'ipernutrizione cronica e negli adattamenti indotti da allenamento all'esercizio fisico ed esposizione a basse temperature ambientali. Ulteriori obiettivi del gruppo riguardano l'adattamento all'ambiente e le risposte funzionali alle variazioni ambientali di vari organismi, con particolare attenzione ai meccanismi cellulari e molecolari della plasticità cerebrale e analisi di marcatori di infiammazione che influenzano il metabolismo del colesterolo cerebrale e della beta amiloide durante lo sviluppo, nell'adulto e nelle patologie del sistema nervoso. (Progetto FARO 2012-2013; Compagnia di San Paolo, Programma Neuroscienze (2010-2013); Fondo di ricerca FIRB linea 3, RBFR12QW41_004, 2013 2017).</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: Inserm, Institut de Médecine Moléculaire de Rangueil, Toulouse France; Institute for Research in Biomedicine, IRB Barcelona, Spain; Instituto de biologia da Universidade federal da Bahia, Brazil; Department of Medicine / Physiology, University of Fribourg, Switzerland; Department of Medicine, Columbia University, Department of Biology, University of Southern Denmark, Odense, Danimarca.</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: principali collaborazioni sono con Bioindustry Park del Canavese (Colleretto Giacosa, Ivrea Torino) e con aziende campane O.PRE srl, MECOSER sistemi e Certitec srl, per la prototipizzazione di Fotobioreattori e Sistemi biomimetici di cattura della CO2. il gruppo si prefigge di mantenere ed espandere tali collaborazioni nel prossimo futuro.</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	LIVERINI Giovanna (Biologia)

Settore ERC del gruppo:

LS4 - Physiology, Pathophysiology and Endocrinology: Organ physiology, pathophysiology, endocrinology, metabolism, ageing, tumorigenesis, cardiovascular disease, metabolic syndrome

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ABRESCIA	Paolo	Biologia	Prof. Associato	BIO/09
CIGLIANO	Luisa	Biologia	Ricercatore	BIO/09
CRISPINO	Marianna	Biologia	Prof. Associato	BIO/09
CRESCENZO	Raffaella	Biologia	Ricercatore	BIO/09
AGNISOLA	Claudio	Biologia	Prof. Associato	BIO/09
LOMBARDI	Assunta	Biologia	Ricercatore	BIO/09

LIONETTI	Lilla'	Biologia	Ricercatore	BIO/09
MOLLICA	Maria Pina	Biologia	Ricercatore	BIO/09
SANSONE	Giovanni	Biologia	Ricercatore	BIO/09
IOSSA	Susanna	Biologia	Prof. Associato	BIO/09
VENDITTI	Paola	Biologia	Ricercatore	BIO/09

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE E FUNZIONALE DI PROTEINE E PEPTIDI (CSFP) (BIO/10)
Descrizione	<p>Obiettivi strategici: Il gruppo ha ricevuto una valutazione (R=1.02) in linea con la media nazionale del settore di riferimento BIO/10 (R=1.05). Come obiettivo principale del prossimo triennio si propone quindi di migliorare questa valutazione conseguendo un valore R che sia superiore a quello della media nazionale. Questo obiettivo verrà perseguito principalmente riducendo i prodotti limitati (L) e penalizzanti (P) che attualmente rappresentano il 20% circa della produzione del settore.</p> <p>Obiettivi di ricerca: caratterizzazione molecolare di enzimi e sviluppo delle loro applicazioni in campo industriale, ambientale e medico; analisi di sistemi ed enzimi antiossidanti, di sistemi per la valutazione dello stress ossidativo e loro applicazioni in campo farmacologico; studio di peptidi/peptidomimetici bioattivi (con attività antimicrobica, antitumorale, antivirale, immunomodulatoria ed antiinfiammatoria) e di proteine che rilasciano peptidi bioattivi.</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: Dipartimento di Biologia Università di Copenaghen (Danimarca), Centro di Biologia Molecolare Severo Ochoa-Università Autonoma di Madrid (Spagna); Department of Polymers and Pigments, National Research Center, Il Cairo (Egypt); Advanced Technology and New Material Research Institute, Alexandria (Egypt). Department of Chemistry, University of Cambridge; Tufts Medical Center (Boston, MA, USA); Supercomputing Center (Barcelona, Spagna); Novartis Vaccines (Cambridge, MA, USA).</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: il gruppo di ricerca svolge attività in conto terzi per il dosaggio di perossidi nel sangue, inoltre collabora attivamente con consorzi e partner industriali quali ad esempio il Centro Regionale Di Competenze In Biotecnologie Industriali Bioteknet Scpa. Il gruppo di ricerca è particolarmente attento alle ricadute applicative come testimoniato da due brevetti pertinenti microrganismi per il biorisanamento (MI2008A1407 & WO2010012418 A1).</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/CSFP
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI DONATO Alberto (Biologia)

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

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BARTOLUCCI	Simonetta	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/10
CUBELLIS	Maria Vittoria	Biologia	Prof. Associato	BIO/10
CAFARO	Valeria	Biologia	Ricercatore	BIO/10
CONTURSI	Patrizia	Biologia	Ricercatore	BIO/10
DE MAIO	Anna	Biologia	Ricercatore	BIO/10
FIORENTINO	Gabriella	Biologia	Ricercatore	BIO/10
FARAONE MENNELLA	Maria Rosaria	Biologia	Prof. Associato	BIO/10
GUAGLIARDI	Annamaria	Biologia	Ricercatore	BIO/10
LIMAURO	Danila	Biologia	Ricercatore	BIO/10
MEROLA	Marcello	Biologia	Ricercatore	BIO/10
NOTOMISTA	Eugenio	Biologia	Ricercatore	BIO/10
PIZZO	Eliodoro	Biologia	Ricercatore	BIO/10

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	BIOLOGIA MOLECOLARE (BM) (BIO/11)
Descrizione	<p>Obiettivi strategici: Il gruppo di ricerca ha ricevuto una valutazione da parte dell'ANVUR (VQR) risultante in un valore medio di 1,03, leggermente al di sotto del valore medio nazionale di 1,13 per il settore. Come obiettivi del prossimo triennio ci si propone quindi di migliorare tale valutazione. In particolare, si vuole ridurre la percentuale di prodotti accettabili dal 10% al 7%, allineandosi con il valore nazionale, aumentando corrispondentemente la percentuale dei prodotti buoni/eccellenti e di ridurre ulteriormente il numero di membri inattivi o parzialmente attivi.</p> <p>Obiettivi di ricerca: studio dell'espressione genica e della funzione di fattori di trascrizione in cute di mammifero in patologie genetiche e acquisite (finanziamento Telethon, codice GGP12239; AIRC IG5348; ERA-Net E-Rare, codice SkinDev); l'identificazione e funzione di Long non-coding RNA attivati dalla via di segnalazione della neurotrofina BDNF (finanziamento FIRB, codice RBFR12QW41_004); effetto di xenobiotici sulla fitness riproduttiva di organismi marini e sulla salute umana (finanziamento PRIN 2012, codice E61J12000210001); la ricerca ed identificazione di nuovi pathways molecolari coinvolti nella rigenerazione del cervello di zebrafish in seguito a lesione; l'analisi delle basi molecolari del fenomeno di preconditioning correlato alla Spreading Depression; lo studio della funzione delle relassine nello sviluppo embrionale dei vertebrati; il ruolo dello splicing nella regolazione dell'espressione genica durante il differenziamento; la ricerca di nuove molecole naturali con attività antibatterica, antifungina e antitumorale.</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: Helmholtz Zentrum, Institute for stem cell research (Monaco, Germania); British Columbia, University of Victoria (Canada); Cutaneous Biology Research Center M.G.H./Harvard Medical School (Boston, USA); Downstate University Department of Cell Biology (NY, USA); Department of Life Science, University of Manchester (UK); Department of Molecular and Developmental Biology at Radboud University Nijmegen (Olanda); Université Paris Diderot (Parigi, Francia); Kartov Institute of Physical Chemistry, Moscow University (Russia); Obukhov Institute of Atmospheric Physics, Moscow (Russia).</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: collaborazione con l'IRCSS SDN.</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/BM
Responsabile scientifico/Coordinatore	FUCCI Laura (Biologia)

Settore ERC del gruppo:

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

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DI GIAIMO	Rossella	Biologia	Ricercatore	BIO/11
DEL GAUDIO	Rosanna	Biologia	Ricercatore	BIO/11
DONIZETTI	Aldo	Biologia	Ricercatore	BIO/11
MISSERO	Caterina	Biologia	Prof. Associato	BIO/11
ANIELLO	Francesco	Biologia	Prof. Associato	BIO/11
PISCOPO	Marina	Biologia	Ricercatore	BIO/11

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	GENETICA GENERALE E MOLECOLARE E PATOLOGIA MOLECOLARE (GGMPM) (Bio/18; Med/04)
Descrizione	<p>Obiettivi strategici: la valutazione ANVUR (VQR) ha evidenziato una criticità per il gruppo di ricerca, che si colloca con una valutazione media di 0,73 rispetto alla valutazione media nazionale di 1,13. Come obiettivi del prossimo triennio il gruppo si propone quindi di migliorare questa valutazione, concentrando gli sforzi nell'aumentare la percentuale di prodotti di eccellenza e buoni e diminuire la percentuale di prodotti limitati.</p> <p>Obiettivi di ricerca: Il gruppo si prefigge lo studio e la caratterizzazione genetica, molecolare e funzionale di modelli cellulari, vegetali ed animali. I principali obiettivi sono lo studio dei meccanismi molecolari che regolano lo sviluppo, il differenziamento e la trasduzione del segnale (finanziamenti Regionali Legge n.5; FARO 2011; STAR 2013; MIPAF</p>

Descrizione	2007-2009). Specifici obiettivi sono il differenziamento del fiore in orchidee, la determinazione del sesso in varie specie di insetti, lo studio dei complessi Ribonucleoproteici e dei ncRNAs (POR FSE 2007-2013), la caratterizzazione di modelli cellulari ed animali del differenziamento, del cancro e di altre patologie umane e conseguenti applicazioni nei settori delle biotecnologie, della diagnostica e prevenzione (POR FESR 2007-2013; Fondazione Banco di Napoli); i meccanismi che sovrintendono alla risposta agli stress genotossici (PON FESR 2007-2013) con particolare attenzione ed all'epigenetica ed al rimodellamento cromatinico (Epigenomics Flagship Project EPIGEN, CNR: PRIN; AIRC). Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: principali collaborazioni internazionali: Huazhong Agricultural University, Wuhan (Cina); Centre for DNA Fingerprinting and Diagnostics, Hyderabad (India); University of Zurich (Switzerland); Karlsruhe Institute of Technology (Germany); The Children's Hospital of Philadelphia (USA); University of London (UK); Columbia University, NY, (USA); Burnett School of Biomedical Sciences, UCF, Orlando, (USA); Inst.f. Informatik, University Leipzig (Germany); Universität Hohenheim, Stuttgart (Germany); Universidad Autónoma de Madrid (Spain), Charles University, Prague (Repubblica Ceca). Obiettivi inerenti la terza missione: il gruppo di ricerca collabora attivamente con la Company Oxitec (spin OFF Oxford University, UK), FAO/IAEA Pest Control Unit (Seibersdorf, Wien) e, nella regione, con BioUniversa srl; Tecno-Bio srl; Arterra Bioscience srl; CEINGE. Il gruppo si prefigge di iniziare attività di servizi, consulenza e conto terzi nell'ambito della tracciabilità genetica in campo forense, ambientale e diagnostico.
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/GPM
Responsabile scientifico/Coordinatore	FURIA Maria (Biologia)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALABRO'	Viola	Biologia	Prof. Associato	BIO/18
ACETO	Serena	Biologia	Ricercatore	BIO/18
DELLI BOVI	Pasquale	Biologia	Prof. Associato	BIO/18
FRUNZIO	Rodolfo	Biologia	Prof. Associato	MED/04
GAUDIO	Luciano	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/18
GIORDANO	Ennio	Biologia	Ricercatore	BIO/18
LACCETTI	Paolo	Biologia	Prof. Ordinario	MED/04
LA MANTIA	Girolama	Biologia	Prof. Ordinario	BIO/18
MAJELLO	Barbara	Biologia	Prof. Associato	BIO/18
ANGRISANO	Tiziana	Biologia	Ric. a tempo determ.	BIO/18
NAPOLITANO	Giuliana	Biologia	Ricercatore	BIO/18
POLLICE	Alessandra	Biologia	Ricercatore	BIO/18
PORCELLINI	Antonio	Biologia	Prof. Associato	MED/04
SACCONI	Giuseppe	Biologia	Ricercatore	BIO/18
SALVEMINI	Marco	Biologia	Ricercatore	BIO/18
TURANO	Mimmo	Biologia	Ricercatore	BIO/18

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	MICROBIOLOGIA GENERALE E BIOTECNOLOGIE MICROBICHE (MGBM) (Bio/19; Chim/11)
	Obiettivi strategici: il gruppo è stato positivamente valutato dalla VQR 2004-2010 avendo ottenuto un valore R pari a 1.22, in linea con la media nazionale (1.21) per il SSD BIO/19. In particolare, ha presentato tutti i lavori attesi, metà dei quali classificati come eccellenti e l'altra metà come buoni. Come obiettivi del prossimo triennio il gruppo si propone di incrementare ulteriormente la percentuale di prodotti di eccellenza e quindi la valutazione complessiva nella prossima VQR. Obiettivi di ricerca: lo studio della superficie di cellule e spore batteriche, l'uso di spore come vettori di vaccinazione

Descrizione	<p>mucosale, la caratterizzazione di molecole batteriche con attività anti-ossidante (finanziato dall'Unione Europea, FP7, contratto n. 613703), l'identificazione di recettori contro inquinanti marini (finanziato dall'Unione Europea, FP7, contratto n. 614088), l'identificazione di molecole ad attività antimicrobica (finanziato dall'Associazione Fibrosi Cistica contratto n. FFC#11/2013), lo studio dell'effetto di molecole batteriche su cellule eucariotiche.</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: ETH (Svizzera), University of Amsterdam (Olanda), Royal Holloway University of London (UK), Medical University of Gdansk (Polonia), Loyola University (USA), Universidade Federal do Amazonas (Brasile).</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione le principali collaborazioni con piccole/medie imprese sono attualmente con ISS Biosense (Napoli), GenProbio (Parma), SporeGen (UK), CyRIC (Cipro), Prodigest (Belgio). Il gruppo si prefigge per il prossimo futuro di mantenere le collaborazioni esistenti e di iniziarne altre con piccole/medie imprese del territorio.</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/MGBM
Responsabile scientifico/Coordinatore	RICCA Ezio (Biologia)

Settore ERC del gruppo:

LS6_7 - Microbiology

LS6_9 - Bacteriology

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACCIGALUPI	Loredana	Biologia	Prof. Associato	BIO/19
CANGIANO	Giuseppina	Biologia	Ricercatore	BIO/19
CORDONE	Angelina	Biologia	Ricercatore	BIO/19
ISTICATO	Rachele	Biologia	Ricercatore	BIO/19
VARCAMONTI	Mario	Biologia	Prof. Associato	BIO/19

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	IGIENE E RISK MANAGMENT (IRM) (MED/42; Chim/11)
Descrizione	<p>Obiettivi strategici: Per il gruppo di ricerca (MED42, CHIM13) è difficile calcolare la valutazione dell' ANVUR (VQR) in quanto le due aree sono entrambe distribuite in più dipartimenti dell'Ateneo. Come obiettivi del prossimo triennio ci si propone di incrementare la percentuale di prodotti di eccellenza e buoni a discapito di quelli limitati e di ridurre il numero di membri parzialmente attivi.</p> <p>Obiettivi di ricerca: lo studio della qualità delle acque destinate al consumo umano (finanziato con il PON 04a2_F B&SAVE AQUASYSTEM_SIGLOD); la valutazione delle acque termali (finanziato dall'Associazione termalisti dell'Isola d'Ischia) e di acque minerali (finanziato dai soci dell'Unione Industriali); lo studio dell'effetto di molecole e composti farmaceutici e di cura personale su bioindicatori come batteri, lieviti, piante, crostacei, alghe per la determinazione del rischio ambientale ed umano e, inoltre, l'uso di batteri e lieviti per la produzione di metaboliti di interesse e la messa a punto di sistemi di fermentazione.</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: Università di Istanbul Bogazici, Technical (Turchia), Università di Liegi (Belgio), Libera Università di Brussels (Belgio), Università Namik Kemal (Turchia), Università dell'Egeo (Grecia), Università dell' Egeo (Turchia).</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: le principali collaborazioni con Enti locali ed imprese sono attualmente con WildeType, Fonti del Vulture, San Benedetto, Veimar, Selex-es, Marnavi, BASF. Il gruppo si prefigge di mantenere ed espandere tali collaborazioni nel prossimo futuro.</p>
Sito web	http://www.erl.unina.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	GUIDA Marco (Biologia)

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_11 - Biohazards, biological containment, biosafety, biosecurity

LS9_8 - Environmental biotechnology, bioremediation, biodegradation

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE ALTERIIS	Elisabetta	Biologia	Ricercatore	CHIM/11
GALDIERO	Emilia	Biologia	Ricercatore	MED/42
ALIBERTI	Francesco	Biologia	Prof. Associato	MED/42

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Biologia"):

Nome gruppo*	PATOLOGIA GENERALE E ANATOMIA PATOLOGICA (PaVET) (Vet/03)
Descrizione	<p>Obiettivi strategici: All'ultima valutazione (VQR 2004-10) il gruppo ha presentato il numero lavori attesi, tutti di tipologia eccellente, ricevendo quindi una valutazione positiva. Come obiettivi del prossimo triennio il gruppo si propone di confermare tale valutazione positiva.</p> <p>Obiettivi di ricerca: studio della patologia comparata di vertebrati ed invertebrati di interesse Biomedico, Veterinario ed Ecopatologico; particolare attenzione viene riferita alle malattie di interesse zoonotico, a quelle virali e neoplastiche nei vertebrati e alle malattie virali, batteriche e parassitarie e neoplastiche di invertebrati di interesse zootecnico (molluschi e crostacei) e ambientale (Molluschi e Coralli).</p> <p>Strategie di diffusione della ricerca e di internazionalizzazione: le principali collaborazioni internazionali sono con: University of Ankara; IRTA (Institute of Agrifood Research and Technology) Spain; Laboratorio Nacional de Referencia de Enfermedades de Moluscos Bivalvos, Vigo, Spain; CEFAS (Centre for environment, fisheries and aquaculture science) UK.</p> <p>Obiettivi inerenti la terza missione: sono attive collaborazioni con Enti territoriali. Si tenterà incrementare il coinvolgimento degli enti territoriali deputati alla gestione della salute pubblica per operare un maggiore trasferimento tecnologico dei modelli sperimentali su casi concreti di emergenze sanitarie e ambientali di carattere biomedico.</p>
Sito web	http://biologia.dip.unina.it/PaVET
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE VICO Gionata (Biologia)

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_4 - Aquaculture, fisheries

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARELLA	Francesca	Biologia	Ric. a tempo determ.	VET/03
ROPERTO	Franco Peppino	Biologia	Prof. Ordinario	VET/03
SOLIMENE	Riccardo	Biologia	Ricercatore	AGR/17

13. Scheda inserita da altra Struttura ("Medicina Veterinaria e Produzioni Animali"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Malattie Infettive degli Animali Domestici
Descrizione	<p>Indagini microbiologiche nelle specie aviarie e acquatiche.</p> <p>Indagini epidemiologiche sulla prevalenza di malattie infettive in sinantropici domestici e selvatici.</p> <p>Valutazione sulla prevalenza di stafilococchi meticillino-resistenti, caratterizzati dalla presenza del gene mecA della resistenza alla meticillina, con l'obiettivo di individuare eventuali resistenze emergenti (i.e. resistenza individuata verso i fluorochinoloni, ampiamente sfruttati in terapia in Italia).</p> <p>Indagine microbiologica e metodologica di controllo in animali coinvolti nella pet-therapy.</p> <p>Indagini sulla valutazione dell'immunogenicità ed efficacia di presidi immunizzanti negli animali domestici.</p> <p>Studio sulla presenza di agenti infettivi (TT virus, Papillomavirus, Strep.bovis, etc.) in fenomeni cancerogenetici in animali da reddito.</p> <p>Indagini microbiologiche in animali esotici e selvatici.</p> <p>Meccanismi molecolari coinvolti nella morte cellulare in corso di infezioni virali.</p> <p>Interazioni virus-ospite: meccanismi di evasione dell'immunità innata in corso di infezioni da virus ad RNA.</p>
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore	IOVANE Giuseppe (Medicina Veterinaria e Produzioni Animali)
--	---

Settore ERC del gruppo:

LS6_1 - Innate immunity and inflammation
LS6_13 - Veterinary medicine and infectious diseases in animals
LS6_4 - Immunosignalling
LS6_7 - Microbiology
LS6_8 - Virology
LS6_9 - Bacteriology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BORRELLI	Luca	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	Dottorando	VET/05
CECCARELLI	Dora Maria	Biologia	Dottorando	VET/03
DE MARTINO	Luisa	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	Prof. Associato	VET/05
DIPINETO	Ludovico	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	Ricercatore	VET/05
FIORETTI	Alessandro	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	Prof. Ordinario	VET/05
MENNA	Lucia Francesca	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	Prof. Associato	VET/05
MONTAGNARO	Serena	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	Ricercatore	VET/05
PAGNINI	Ugo	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	Prof. Associato	VET/05
PISANELLI	Giuseppe	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	Ricercatore	VET/05
ROPERTO	Sante	Medicina Veterinaria e Produzioni Animali	Prof. Associato	VET/05

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

Nome gruppo*	Plasticity of Neuronal circuits (PlaN)
Descrizione	La principale linea di ricerca del gruppo PlaN è mirata alla comprensione dei meccanismi cellulari e molecolari alla base della plasticità cerebrale durante lo sviluppo, la vita adulta e le malattie del Sistema Nervoso. In particolare il gruppo si occupa di studiare: i) il ruolo dei recettori serotonergici nel rimodellamento della citoarchitettura neuronale e nella trasmissione sinaptica; ii) i meccanismi molecolari alla base del differenziamento e della disfunzione dei neuroni dopaminergici; iii) le alterazioni della plasticità sinaptica in modelli animali murini di malattie neuropsichiatriche e neurodegenerative.
Sito web	www.docenti.unina.it/carla.perronecapano
Responsabile scientifico/Coordinatore	PERRONE CAPANO Carla (Farmacia)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells
LS3_12 - Stem cell biology
LS3_5 - Cell differentiation, physiology and dynamics
LS3_8 - Signal transduction
LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology
LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)
LS5_12 - Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourettes syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)
LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5_6 - Developmental neurobiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CRISPINO	Marianna	Biologia	Prof. Associato	BIO/09
LIPPIELLO	Pellegrino	Farmacia	Assegnista	BIO/14
MINIACI	Maria	Farmacia	Ricercatore	BIO/09
PULCRANO	Salvatore	Biologia	Dottorando	BIO/09
SPERANZA	Luisa	Biologia	Dottorando	BIO/09
VOLPICELLI	Floriana	Farmacia	Ric. a tempo determ.	BIO/09
