



Anno 2013

Università degli Studi di CAGLIARI >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze della Vita e dell'Ambiente"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Progettazione e sintesi di molecole biologicamente attive
Descrizione	Progettazione sintesi e studio dei rapporti struttura attività di peptidi e pseudopeptidi ad attività agonista e/o antagonista per i recettori oppioidi mu e/o delta Studio di metodologie sintetiche per sistemi eterociclici a potenziale attività biologica e progettazione, sintesi e studio di molecole bioattive con particolare attenzione nei confronti di molecole dotate di attività antitumorale, analgesica, antimicrobica, di inibitori enzimatici, di antagonisti/agonisti recettoriali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BALBONI Gianfranco (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS5_5 - Mechanisms of pain

PE5_11 - Biological chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONGIU	Cenzo	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/08
DEPLANO	Alessandro	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/08
ONNIS	Valentina	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/08

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Chimica degli Alimenti e Tossicologica
Descrizione	Studio delle caratteristiche chimico-fisiche e nutraceutiche di alimenti tipici sardi (uva e vino, olive e olio d'oliva, carciofo, latte e derivati, miele, bottarga). Studio ed elaborazione dei processi tecnologici post-raccolta dei prodotti alimentari. Valutazioni della Shelf-life e delle componenti nutrizionali. Foodomics - studio dei profili metabolici di matrici alimentari e del loro impatto sulla salute dell'uomo. Caratterizzazione di metaboliti secondari ad attività antiradicalica, antiossidante, insetticida, fungicida e nematocida. Sviluppo e validazione di metodiche analitiche per la determinazione di agrofarmaci negli alimenti e di metaboliti secondari negli estratti vegetali.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIRISI Filippo Maria (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS2_4 - Metabolomics

LS8_9 - Environmental toxicology at the population and ecosystems level

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CABONI	Pierluigi	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/10
CONGIU	Francesca	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/10
GARAU	Vincenzo Luigi	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	CHIM/01
MELIS	Marinella	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	CHIM/10
MUNDULA	Martina	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/10
NADHEM	Aissani	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/10
ANGIONI	Alberto	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/10
NTALLI	Nikoletta	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/10
SARAI	Giorgia	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/10
TUBEROSO	Carlo Ignazio Giovanni	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/10

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Proteomica biofluidi e tessuti
Descrizione	Analisi del proteoma di biofluidi, colture cellulari e tessuti mediante LC-MS e elettroforesi bidimensionale-MS per la caratterizzazione di nuovi biomarcatori per la diagnostica precoce ed il follow-up terapeutico e la rilevazione e identificazione di molecole ad attività biologica. Caratterizzazione di polimorfismi genici
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MESSANA Irene (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS2_3 - Proteomics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CABRAS	Tiziana	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/10
OLIANAS	Alessandra	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/10
MANCONI	Barbara	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ric. a tempo determ.	BIO/10
PADIGLIA	Alessandra	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	BIO/10
ARBA	Morena	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/10
ORRU'	Roberto	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/10
SANNA	Monica	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/10
SANNA	Maria Teresa	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	BIO/10
ATZORI	Elena	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/10

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Microbiologia e Virologia
Descrizione	Caratterizzazione funzionale di proteine virali che possano essere bersaglio farmacologico. Sviluppo di farmaci antivirali e determinazione del meccanismo di azione. Studio della interazione tra virus e risposta immunitaria innata. Caratterizzazione genica e funzionale di retrovirus endogeni umani Studio di nuovi composti per il trattamento e la prevenzione della tubercolosi e delle infezioni sostenute da micobatteri tubercolari e non tubercolari mediante approcci proteomici, microbiologici e chimico-informatici. Infezione di macrofagi mediante M. tuberculosis e studio della attività antimicobatterica intramacrofagica di nuovi composti. Studio di biofilm formati da Candida albicans e altri microrganismi coinvolti nelle infezioni sostenute in ambiente ospedaliero.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	TRAMONTANO Enzo (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS6_1 - Innate immunity and inflammation

LS6_11 - Prevention and treatment of infection by pathogens (e.g. vaccination, antibiotics, fungicide)

LS6_7 - Microbiology

LS6_8 - Virology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAEDDU	Marta	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/19
COLLU	David	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	MED/07
CANNAS	Valeria	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/08
CORONA	Angela	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/19
DE LOGU	Alessandro	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	MED/07
DAINO	Gian Luca	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/19
LA ROSA	Valentina	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	MED/07
ESPOSITO	Francesca	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/19
VARGIU	Laura	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/19
ZINZULA	Luca	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/19

Altro Personale Luisa Cappai, tecnico

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Progettazione e caratterizzazione di sistemi per la veicolazione di principi attivi
Descrizione	Studio, realizzazione e caratterizzazione di sistemi polimerici micro/nano particellari incapsulanti farmaci, in grado di intervenire, mediante il rilascio controllato, sulla risoluzione di diversi fenomeni patologici, quali processi infiammatori e patologie riguardanti vari distretti dell'organismo.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MACCIONI Anna Maria (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics

LS7_1 - Medical engineering and technology

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARDIA	Maria Cristina	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/08
MARCI	Luisa	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/09

Altro Personale MELONI Maria Cristina (TA) MASCIA Roberto (TA)

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Biochimica delle proteine
Descrizione	Analisi di fluidi biologici, mediante tecniche di proteomica e di metabolomica, di pazienti con Sindrome Fibromialgica. Valutazione, tramite tecniche di metabolomica, di metaboliti indicativi dell'insorgenza di calcificazioni mammarie maligne. Attività biologica e antiossidante di composti di nuova sintesi e di composti estratti da piante
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CORDA Marcella (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS2_3 - Proteomics

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FAIS	Antonella	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/10

Altro Personale ERA Benedetta (TL-D)

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Enzimologia
Descrizione	Caratterizzazione cinetica e molecolare di proteine enzimatiche Ricerca di sostanze bioattive in estratti vegetali
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MEDDA Rosaria (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MASCIA	Claudia	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/10
PINTUS	Francesca	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ric. a tempo determ.	BIO/11

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Antropologia
Descrizione	Tecniche di Antropologia molecolare, Antropologia scheletrica e Biologia umana per lo studio della: - storia microevolutiva delle popolazioni umane e della Sardegna in particolare; - variabilità genetica e fenotipica delle popolazioni attuali in relazione al ciclo vitale, allo stile di vita e all'ambiente.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SANNA Emanuele (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS7_9 - Public health and epidemiology

LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics

SH6_2 - Prehistory and protohistory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BACHIS	Valeria	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/08
BUFFA	Roberto	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/08
CALO'	Carla Maria	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/08
COMANDINI	Ornella	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/08
CORRIAS	Laura	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/08
MILIA	Nicola	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/08
MEREU	Elena	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/08
MARINI	Elisabetta	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	BIO/08
MARTELLA	Patrizia	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/08
MASSIDDA	Myosotis	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/08

Altro Personale Valeria Succa (funzionario tecnico)

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Neurofarmacologia
Descrizione	Studio degli effetti della separazione materna sulla trasmissione inibitoria ed eccitatoria nell'ippocampo di ratti e topi. Studio della plasticità sinaptica a lungo termine nell'ippocampo di ratti esposti a alcol e restrizione di cibo. Stimolazione dei nervi vago e trigemino nelle epilessie farmacoresistenti e meccanismi di plasticità neuronale.
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore SANNA Enrico (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS5_11 - Neurological disorders (e.g. Alzheimer's disease, Huntington's disease, Parkinson's disease)

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIGGIO	Giovanni	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Ordinario	BIO/14
DAZZI	Laura	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	BIO/14
FOLLESA	Paolo	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	BIO/14
GORULE	Ashish Avinash	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/14
LICHERI	Valentina	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/14
LALLAI	Valeria	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/14
MELIS	Valentina Maria	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/14

Altro Personale

Mostallino M.C. (CNR) Mascia M.P. (CNR) Talani G. (CNR) Maciocco E. (CNR) Istituto di Neuroscienze CNR, Cagliari

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Processi e metodologie per la preparazione di molecole eterocicliche biologicamente attive
Descrizione	Progettazione e sintesi di derivati eterociclici; studio della loro attività inibitoria nei confronti delle monoammino ossidasi, acetilcolinesterasi e tirosinasi. Studio della reattività in fase gas di specie ioniche. Isolamento da substrati naturali, sintesi e caratterizzazione di agenti anti virali. Design, sintesi e studio relazione struttura attività di derivati eterociclici ad attività antivirale, antiparassitaria o utili per lallestimento di nuovi sistemi per la veicolazione di molecole di interesse biologico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DELOGU Giovanna Lucia (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS6_8 - Virology

PE4_14 - Radiation and Nuclear chemistry

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE5_12 - Chemistry of condensed matter

PE5_18 - Molecular chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BEGALA	Michela	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/06

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Neurochimica e neurobiologia comportamentale
Descrizione	<ul style="list-style-type: none"> - Effetto dello stress nello sviluppo e nelle diverse fasi della vita sulla plasticità neuronale, sul pattern neuroendocrino, sulla sensibilità dell'asse IIS e sul comportamento emozionale nel ratto adulto. - Effetto transgenerazionale dell'isolamento sociale sui comportamenti emozionale e sociale, resilienza allo stress e vulnerabilità all'abuso di etanolo nel ratto adulto - Ruolo dei neurosteroidi nello sviluppo dei circuiti sinaptici inibitori nel sistema nervoso centrale e nel meccanismo d'azione dei farmaci d'abuso - Effetto dell'esposizione neonatale a estrogeni sulla sensibilità allo stress nell'età adulta
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SERRA Mariangela (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

LS5_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5_6 - Developmental neurobiology

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIGGIO	Francesca	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/14
BOERO	Giorgia	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/14
CONCAS	Alessandra	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Ordinario	BIO/14
GARAU	Anna	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/14
LOCCI	Andrea	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/14

Altro Personale

Maria Giuseppina Pisu (RIC CNR), Patrizia Porcu (RIC CNR) Istituto di Neuroscienze CNR, Cagliari Valeria Pibiri (borsista ricerca)

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	TECNOLOGIE PER IL DRUG DELIVERY
Descrizione	Formulazione e sviluppo di sistemi nanoparticellari (liposomi, niosomi, vescicole elastiche, nanoparticelle, SLN, nanosospensioni) per la veicolazione di farmaci e molecole bioattive. Studio delle proprietà di aggregazione in ambiente acquoso di molecole amfifiliche. Targeting dermico e transdermico dei farmaci. Idrogeli per il rilascio modificato dei farmaci. Studio di complessi di inclusione con ciclodestrine e ciclodestrine farmaco-coniugate. Proprietà biofarmaceutiche di forme farmaceutiche solide. Direzione sito-specifico dei farmaci (BBB, colon)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FADDA Anna Maria (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS7 - Diagnostic Tools, Therapies and Public Health: Aetiology, diagnosis and treatment of disease, public health, epidemiology, pharmacology, clinical medicine, regenerative medicine, medical ethics

LS7_1 - Medical engineering and technology

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CADDEO	Carla	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	CHIM/09
CORRIAS	Francesco	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	CHIM/09
CASTANGIA	Ines	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/09
LAI	Francesco	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/09
MANCONI	Maria	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/09
PIREDDU	Rosa	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/09
SINICO	Chiara	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	CHIM/09
VALENTI	Donatella	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/09

Altro Personale

MARONGIU Francesca (TA) MANCA Maria Letizia (TA)

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Progettazione Sintesi ed Estrazione di Composti Bioattivi
Descrizione	Progettazione assistita da tecniche di molecular modeling, sintesi organica, estrazione da piante superiori, delucidazione strutturale e studio del meccanismo d'azione di composti organici biologicamente attivi. Identificazione di nuove molecole ad azione antivirale, antitumorale, antifungina. Studio di composti ad azione poli-farmacologica per il trattamento delle neurodegenerazioni. Composti attivi su recettori CB2, recettori oppioidi.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MACCIONI Elias (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS2_11 - Computational biology

LS2_14 - Biological systems analysis, modelling and simulation

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BIANCO	Giulia	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/08
CHESSA	Paola	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/08
CASU	Laura	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/08
COTTIGLIA	Filippo	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	CHIM/08
DISTINTO	Rita	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/08
DISTINTO	Simona	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ric. a tempo determ.	CHIM/08
MELEDDU	Rita	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	CHIM/08
ANZANI	Nicola	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/08
ARRIDU	Antonella	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	CHIM/08

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	BOTANICA FARMACEUTICA ED ECONOMICA
Descrizione	Studio da nuove fonti naturali di sostanze biologicamente attive di interesse farmaceutico, cosmetico e salutare, identificazione, biosintesi di principi attivi e fitocomplessi, caratterizzazione morfologica e diagnostica delle droghe e dei loro derivati. Studio delleltno-farmaco-botanica,delle piante tossiche e dei prodotti biologicamente attivi ottenibili da fonti rinnovabili, anche attraverso processi biotecnologici.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BALLERO Mauro (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

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

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

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

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MAXIA	Andrea	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/15
SANNA	Cinzia	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/15

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Fotobiologia e fotosintesi
Descrizione	Caratterizzazione funzionale e strutturale di complessi transmembranali a cui sono associati cofattori fotoattivi con particolare focus sugli S-layer di batteri estremofili e complessi fotosintetici di piante superiori. Studi filogenetici e complessi fotosintetici in particolare del fotosistema II.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIANO Dario (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LOI	Maria Cecilia	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/02

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	BRYOECOPLANT
	Metodi di rilevamento per il biomonitoraggio, selezione di siti per la conservazione in situ, reti ecologiche. Briofite in

Descrizione	ambiente mediterraneo. Orchidaceae (biologia della riproduzione, sistematica, distribuzione). DNA barcoding
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	COGONI Annalena (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

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

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

LS8_6 - Biogeography, macro-ecology

LS8_9 - Environmental toxicology at the population and ecosystems level

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CORTIS	Pierluigi	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/03
MARGINANI	Michela	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/03

Altro Personale IRITI Luca(TL-D)

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Neuropsicofarmacologia
Descrizione	<p>Studio del meccanismo d'azione dell'etanolo sul circuito mesolimbico</p> <p>Studio del ruolo delle MAPK nelle azioni centrali delle sostanze d'abuso</p> <p>Ricerca e caratterizzazione di preparati di origine vegetale quali potenziali agenti di prevenzione e cura delle dipendenze da sostanze</p> <p>Vulnerabilità genetica all'abuso dei farmaci: Studi neurochimici e comportamentali nelle linee di ratti selezionati psicogeneticamente Roman high-avoidance (RHA) e Roman lowavoidance (RLA).</p> <p>Caratterizzazione della trasmissione dopaminergica mesolimbica durante l'attività sessuale nei ratti Roman high- e low-avoidance utilizzando la metodica della microdialisi cerebrale.</p> <p>Caratterizzazione di un modello genetico animale di vulnerabilità alla depressione da utilizzare per l'identificazione di markers diagnostici e di nuovi bersagli molecolari di farmaci antidepressivi.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIORGI Osvaldo (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS2_8 - Epigenetics and gene regulation

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_3 - Neurochemistry and neuropharmacology

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

ACQUAS	Elio Maria Gioacchin	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	BIO/14
CORDA	Maria Giuseppa	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	BIO/14
PILUDU	Maria Antonietta	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/14
ROSAS	Michela	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/14
SPINA	Liliana	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/14

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Centro Conservazione Biodiversità (CCB) e Banca del Germoplasma della Sardegna (BG-SAR)
Descrizione	Conservazione in situ ed ex situ della flora vascolare autoctona della Sardegna con particolare riferimento alle specie a rischio d'estinzione, strategie conservazione; ecofisiologia della germinazione; caratterizzazione morfometrica e colorimetrica germoplasma; indagini sui principali habitat dei sistemi insulari del Mediterraneo; impatto climatico sulla flora mediterranea; biologia riproduttiva di specie esotiche invasive e bioremediation.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BACCHETTA Gianluigi (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

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

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
UCCHESU	Mariano	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/02
COGONI	Donatella	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/03
CUENA LOMBRANA	Alba	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/03
DETTORI	Caterina Angela	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/02
FOGU	Maria Caterina	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/03
FENU	Giuseppe	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/03
FRIGAU	Luca	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/02
LO BIANCO	Marisol	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/02
MURRU	Valentina	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/03
PICCIAU	Rosangela	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/04
PUDDU	Selena	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/03
PORCEDDU	Marco	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/04
ORRU	Martino	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/03
SABATO	Diego	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/02
SULIS	Elena	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/03
SARIGU	Marco	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/03

Altro Personale

ATZERI Paolo (Tecnico C5) SARIGU Roberto (Tecnico C5) PINNA Maria Silvia (Assegnista Roma La Sapienza) PODDA Lina (Ricercatrice RAS) VARGIU Paola (Tecnico Ecoresearch) GRILLO Oscar (Ricercatore RAS) MATTANA Efisio (Ricercatore KewGardens) SANTO Andrea (Ricercatore RAS)

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Genetica
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa di genetica e dinamica di popolazione di specie vettrici e invasive di Ditteri e specie di interesse ambientale e conservazionistico (Lepidotteri)
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MARCHI Annalisa (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FALZOI	Matteo	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ric. a tempo determ.	BIO/18

Altro Personale

Elisabetta Pili (contratto ricerca TD)

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Biologia marina e delle acque interne
Descrizione	Biologia ed ecologia di vertebrati ed invertebrati acquatici sia di interesse commerciale che di interesse ecologico e conservazionistico. -Biologia della pesca. Dinamica di popolazione, valutazione stock risorse alieutiche. Acquicoltura. Studio e monitoraggio di specie dulciacquicole alloctone invasive. Analisi dello stato di qualità ecologica di ambienti marini e lagunari mediante bioindicazione.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	CAU Angelo (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

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

LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics

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

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

LS8_7 - Animal behaviour

LS8_8 - Environmental and marine biology

LS9_4 - Aquaculture, fisheries

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BELLODI	Andrea	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
BUTTU	Simone	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
CABIDDU	Serenella	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/07

CAMPISI	Stella Susanna	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
ADDIS	Pierantonio	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/07
FOIS	Maurizio	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
AGUS	Blondine	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/05
ALVITO	Andrea	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
MOCCIA	Davide	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
MULAS	Antonello	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/07
MEREU	Marco	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/07
MARONGIU	Martina Francesca	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/05
MURA	Marco Tullio	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/05
PALMAS	Francesco	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
PORCU	Cristina	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Assegnista	BIO/07
SABATINI	Andrea	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/06
SECCI	Marco	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
ATZORI	Giulia	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
VITTORI	Stefania	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07

Altro Personale

Danila Cuccu (TL), Maria Cristina Follesa (TL), Paola Pesci (TL)

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze della Vita e dell'Ambiente"):

Nome gruppo*	Zoologia, cariologia, sistematica ed ecologia molecolare, neuroanatomia
Descrizione	Citogenetica, studio dellevoluzione del cariotipo e della determinazione cromosomica del sesso. Studi di Genetica della pesca e della conservazione e tassonomia molecolare di animali marini. Parassitologia di pesci e molluschi marini. Anatomia della plasticità neuronale sulla via dopaminergica meso-cortico-limbica
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DEIANA Anna Maria (Scienze della Vita e dell'Ambiente)

Settore ERC del gruppo:

LS6_10 - Parasitology

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

LS8_2 - Population biology, population dynamics, population genetics

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

LS9_4 - Aquaculture, fisheries

SH4_3 - Neuropsychology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAU	Alessandro	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/07
COLUCCIA	Elisabetta	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/05
CULURGIONI	Jacopo	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/05
CANNAS	Rita	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/05
FOIS	Francesco	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/05

LOBINA	Cinzia	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/05
MELIS	Riccardo	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/05
SALVADORI	Susanna	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Prof. Associato	BIO/05
SPIGA	Saturnino	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/06
VACCA	Laura	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/05

Altro Personale

Deidda Federica (T) Mulas Giovanna (borsista)

22. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Economiche ed Aziendali"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Metodi quantitativi
Descrizione	<p>Il gruppo di Metodi Quantitativi si compone di 9 docenti (3 nel settore SECS-S/01 Statistica; 6 nel settore SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie) e un dottorando (formalmente nel SSD: Scienza della vita e dell'ambiente, ma con attività di ricerca di natura prettamente statistica).</p> <p>Le aree di ricerca riguardanti il settore S/01 sono riconducibili alla statistica computazionale, con particolare riferimento all'analisi multidimensionale dei dati, agli algoritmi genetici, al data mining, ai modelli di previsione e classificazione supervisionata (di tipo parametrico, semiparametrico e non parametrico), alla finanza computazionale, alla qualità dei dati statistici e all'inferenza causale.</p> <p>Le aree di ricerca riguardanti il settore S/06 sono riconducibili ai modelli quantitativi per la finanza matematica, la finanza e tecnica assicurativa e previdenziale con particolare riferimento ai fondi pensione e al risk management, nonché ai modelli di analisi nonlineare (teoria del caos e delle biforcazioni).</p> <p>I lavori di ricerca, sviluppati sia sotto il profilo teorico che empirico, sono stati pubblicati nelle più note riviste nazionali e internazionali, nonché in volumi collettanei inerenti tematiche specifiche e edite da prestigiose case editrici internazionali.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MOLA Francesco (Scienze Economiche ed Aziendali)

Settore ERC del gruppo:

PE1_14 - Statistics

SH1_6 - Econometrics, statistical methods

SH1_7 - Financial markets, asset prices, international finance

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CANNAS	Massimo	Scienze Economiche ed Aziendali	Ric. a tempo determ.	SECS-S/01
CONVERSANO	Claudio	Scienze Economiche ed Aziendali	Ricercatore	SECS-S/01
FRIGAU	Luca	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorando	BIO/02
MICOCCI	Marco	Scienze Economiche ed Aziendali	Prof. Ordinario	SECS-S/06
MASALA	Giovanni Batista	Scienze Economiche ed Aziendali	Ricercatore	SECS-S/06
PETRONI	Filippo	Scienze Economiche ed Aziendali	Ricercatore	SECS-S/06
SBARAGLIA	Simone	Scienze Economiche ed Aziendali	Prof. Associato	SECS-S/06
VENTURI	Beatrice	Scienze Economiche ed Aziendali	Prof. Associato	SECS-S/06
ZEDDA	Stefano	Scienze Economiche ed Aziendali	Ricercatore	SECS-S/06

23. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Biomediche"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:
Nome gruppo*

Biologia e Genetica

Per le linee di ricerca vedi Quadro A.1 Obiettivi di Ricerca del Dipartimento.

Descrizione	<p>Competenze specifiche e operatività del gruppo: Identificazione in Fluorescence in situ hybridization (FISH) di marcatori genomici tumorali conosciuti e caratterizzazioni di nuovi marcatori tumorali citogenetici Colture a breve e lungo termine di cellule tumorali Isolamento e caratterizzazione morfo-molecolare di cancer stem-like cells da colture e tessuti; Progettazione di sonde molecolari per FISH Fluorescence in situ Hybridization (FISH), Whole-Comparative Genomic Hybridization (W-CGH) per individuare e localizzare markers evolutivi tra specie differenti Colture a breve e lungo termine di cellule tumorali e non Test di citotossicità Analisi di polimorfismi Ricerca di mutazioni, germinali e somatiche, mediante sequenziamento, Sanger e NGS; Studio di polimorfismi del genoma, studio di metiloma e trascrittoma mediante beadchip array; Analisi quantitativa di espressione genica e CNV mediante qPCR; analisi genetiche, statistiche e bioinformatiche. Obiettivi: Proseguire gli studi in corso nelle varie linee di ricerca del gruppo Ottenere nuovi finanziamenti Acquisire nuove tecnologie e ampliare le expertise nei vari campi di ricerca per permettere un arricchimento delle conoscenze del gruppo Mantenere e sviluppare le collaborazioni nazionali e internazionali Incrementare la quantità e la qualità della produzione scientifica</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VANNI Roberta (Scienze Biomediche)

Settore ERC del gruppo:

LS3_11 - Cell genetics

LS3_3 - Cell cycle and division

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CALO'	Carla Maria	Scienze della Vita e dell'Ambiente	Ricercatore	BIO/08
CARIA	Paola	Scienze Biomediche	Ric. a tempo determ.	BIO/13
DETTORI	Tinuccia	Scienze Biomediche	Ricercatore	BIO/13
MARIOTTI	Stefano	Scienze Mediche Mario Aresu	Prof. Ordinario	MED/13
NIEDDU	Mariella	Scienze Biomediche	Ricercatore	BIO/13
ROBLEDO	Renato	Scienze Biomediche	Prof. Associato	BIO/13
ZAVATTARI	Patrizia	Scienze Biomediche	Ricercatore	BIO/13

Altro Personale

Frau Daniela Virginia, Area Tecnica, Tecnico-Scientifico ed Elaborazione Dati. Categoria D1