



Anno 2013

Università del SALENTO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Fisiologia Vegetale
Descrizione	Lattività di ricerca riguarda principalmente: <ul style="list-style-type: none">- Lo studio di farine di grano ed orzo per la preparazione di paste fresche;- La valorizzazione dell'olio di oliva salentino e messa a punto di sistemi di depurazione dei reflui oleari;- La valorizzazione di prodotti agroalimentari attraverso la caratterizzazione delle qualità organolettiche e nutraceutiche;- L'impiego di biomasse vegetali per la produzione di energia (biocarburanti e biogas);- La genetica di specie vegetali quali lolivo, il grano duro ed il grano tenero;- La tutela e la valorizzazione della biodiversità vegetale;- Lo studio degli effetti positivi derivanti dalla micorrizazione (Tuber borchii);- L'utilità del confezionamento in atmosfera modificata di prodotti agroalimentari locali.
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/fisiologia-vegetale
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE BELLIS Luigi (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

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

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MICELI	Antonio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/04
NUTRICATI	Eliana	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/04
PANNA	Riccardo	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/04
APRILE	Alessio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/04

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Biochimica
Descrizione	<p>DOTAZIONE: La principale attrezzatura del Laboratorio è costituita da: spettrofotometri, centrifughe da banco e da pavimento, ultracentrifuga, scintillatore, analizzatore di immagini, cappa sterile, cappa a flusso laminare, incubatori, termociclatori, apparati per elettroforesi e western blotting, HPLC, ossigrafo.</p> <p>ATTIVITA': Effetto di differenti stati nutrizionali sulla biosintesi epatica degli acidi grassi e del colesterolo Metabolismo energetico degli spermatozoi Studio del percorso di import di alcune proteine, in particolare i carrier di metaboliti, nei mitocondri isolati Identificazione, caratterizzazione funzionale e strutturale di proteine di trasporto della famiglia MCF (Mitochondrial Carrier Family): proteine della membrana mitocondriale interna coinvolte nel traffico bidirezionale di metaboliti Studio del ruolo dei mitocondri nella tossicità di farmaci a base di Pt Studio del metabolismo lipidico in differenti condizioni fisiologiche e patologiche (diabete, steatosi epatica, cirrosi biliare, cancro)</p>

	Studio del metabolismo energetico in differenti condizioni fisiologiche e patologiche (diabete, steatosi epatica, cirrosi biliare, cancro) Studio della composizione lipidica di membrane cellulari in differenti condizioni fisiopatologiche.
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/biochimica
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZARA Vincenzo (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

LS1_6 - Lipid synthesis, modification and turnover

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CONTE	Annalea	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/10
CAPOBIANCO	Loredana	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	BIO/10
FERRAMOSCA	Alessandra	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/10
GIUDETTI	Anna Maria	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/10

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Chimica Fisica
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca in Chimica Fisica svolge la sua attività nei seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - immobilizzazione con tecniche umide di film sottili di materiali organici, composti organico-inorganico, biomateriali - caratterizzazione spettroscopica nell'intervallo UV-Vis-NIR-MIR con vari approcci sperimentali - studi spettroscopici (IR e Vis) di eventi di binding a carico di materiali organici, cellule batteriche o proteine - applicazione dei film cresciuti come strati attivi per sensori chimici, nell'ambito di processi fotoindotto sia nel fotovoltaico che nelle (nano)biotecnologie mediche - caratterizzazione spettroscopica dei materiali costituenti beni culturali e del loro degrado - assemblaggio di vescicole lipidiche come sistemi biomimetici e come sistemi di incorporazione e veicolazione di sostanze naturali biologicamente attive - studio dello stress da metalli pesanti e applicazioni del microorganismo <i>Rhodobacter sphaeroides</i>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VALLI Ludovico (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE4_1 - Physical chemistry

PE4_2 - Spectroscopic and spectrometric techniques

PE4_4 - Surface science and nanostructures

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BETTINI	Simona	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	CHIM/02
GIANCANE	Gabriele	Beni Culturali	Ricercatore	CHIM/02
GIOTTA	Livia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	CHIM/02
IMPERIO	Eleonora	Ingegneria dell'Innovazione	Dottorando	CHIM/02

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Fisica Applicata alla Scienza dei Materiali
Descrizione	Competenze acquisite Assembling. Realizzazione di nuove classi di nanostrutture metalliche, ibride (organico-inorganico e/o ossido-metallo) per via totally green al fine di realizzare film sottili e dispositivi per applicazioni high-tech nel campo dei coating protettivi, dei sensori ottici e della diagnosi precoce. Sviluppo di sensori ottici. Determinazione della concentrazione di analiti in soluzioni colloidali attraverso la modulazione della risonanza plasmonica superficiale indotta dall'interazione tra analita e nanoparticelle metalliche . Diagnosi precoce. Messa a punto dell'amplificazione dei segnali Raman per la rivelazione di specie molecolari presenti in tracce. Sviluppo di metodologie per la caratterizzazione morfologica strutturale e spettroscopica: Microscopia elettronica a scansione ed in trasmissione, spettroscopia Raman, spettroscopia UV- VIS, diffrazione elettronica e diffrazione a raggi X.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MANNO Daniela Erminia (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE4_17 - Characterization methods of materials

PE4_4 - Surface science and nanostructures

PE5_1 - Structural properties of materials

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
SERRA	Antonio	Beni Culturali	Prof. Associato	FIS/07

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Biologia Molecolare
Descrizione	Il gruppo si occupa delle seguenti tematiche di ricerca: Studio dei meccanismi molecolari e analisi dell'espressione di geni codificanti per enzimi lipogenici in differenti condizioni nutrizionali e ormonali (iper e ipotiroidismo, diabete, ecc.). Identificazione di componenti presenti nei principali alimenti della dieta mediterranea capaci di ridurre l'insorgenza e la progressione di malattie cardiovascolari, obesità e dislipidemie e studio dei meccanismi molecolari che sono alla base dell'attivazione endoteliale nell'aterosclerosi . Studio di Neurochimica: modulazione della mielinogenesi; regolazione del metabolismo lipidico in cellule nervose di glioma. Studio di diete addizionate con differenti fonti di sostanze bioattive, con elevato potere antiossidante e ipolipidizzante, al fine di migliorare il benessere generale e la salute dell'uomo e di ottenere carni, destinate all'alimentazione umana, più sane, con migliori caratteristiche organolettiche e a basso contenuto di colesterolo e lipidi. Studio del metabolismo lipidico nella steatosi epatica non alcolica Isolamento di ceppi batterici produttori di antibiotici migliori in termini qualitativi e/o quantitativi di quelli attualmente utilizzati o disponibili. Modifica del metabolismo intermedio e secondario in ceppi produttori antibiotici finalizzata all'incremento della crescita e della produzione di antibiotico.
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/biologia-molecolare
Responsabile scientifico/Coordinatore	SICULELLA Luisa (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS1_6 - Lipid synthesis, modification and turnover

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DAMIANO	Fabrizio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/11
TOCCI	Romina	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/11

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Chimica generale ed inorganica
Descrizione	<p>Il gruppo è costituito da un professore ordinario (F.P. Fanizzi), un professore associato (A.Ciccarese), due ricercatori (M.B. Benedetti e P.Papadia), due tecnici laureati (S.A. De Pascali e D.Migoni), un assegnista di ricerca (L.Del Coco), una dottoranda (R.C. Girelli) ed una borsista (D.Antonucci).</p> <p>Il gruppo ha maturato una riconosciuta esperienza nell'ambito dell'isolamento e della caratterizzazione strutturale di biomolecole e derivati di interesse farmaceutico, medico ed agroalimentare, e nel campo dell'analisi di miscele di prodotti di provenienza sia sintetica sia biologica, oltre che nell'ambito della chimica dei composti di coordinazione ed organometallici. Il gruppo si avvale nell'ambito dipartimentale ed interdipartimentale di collaborazioni per l'applicazione e la valutazione della tossicità di composti estratti ed isolati o sintetizzati nel laboratorio. La messa a punto di protocolli sintetici particolari e spesso innovativi è facilitata dalla possibilità di accedere in loco a tecniche analitiche spettroscopiche e cromatografiche che permettono anche la caratterizzazione e l'isolamento di prodotti intermedi e la definizione di specifici percorsi di reazione. soluzione e per la risoluzione di problemi in vari ambiti interdisciplinari.</p> <p>Il gruppo ha maturato una riconosciuta esperienza nell'ambito dell'isolamento e della caratterizzazione strutturale di biomolecole e derivati di interesse farmaceutico, medico ed agroalimentare, e nel campo dell'analisi di miscele di prodotti di provenienza sia sintetica sia biologica, oltre che nell'ambito della chimica dei composti di coordinazione ed organometallici. Il gruppo si avvale nell'ambito dipartimentale ed interdipartimentale di collaborazioni per l'applicazione e la valutazione della tossicità dei composti estratti ed isolati, o sintetizzati nel laboratorio. La messa a punto di protocolli sintetici particolari e spesso innovativi è facilitata dalla possibilità di accedere in loco a tecniche analitiche spettroscopiche e cromatografiche che permettono anche la caratterizzazione e l'isolamento di prodotti intermedi e la definizione di specifici percorsi di reazione. Il gruppo ha accesso a diversi strumenti NMR Bruker Avance che operano a campi di 300, 400, e 500 MHz ed ha sviluppato specifiche competenze per lo studio approfondito di lipidi, peptidi, ormoni, nucleotidi, molecole ad attività farmacologica e complessi di coordinazione ed organometallici, con analisi spettroscopiche multinucleari (in particolare ¹H, ¹³C, ¹⁵N, ³¹P, ¹⁹⁵Pt) mono e bidimensionali, anche mediante tecniche di acquisizione inversa ed accelerata con l'uso di gradienti. Tali competenze oltre ad essere funzionali alla caratterizzazione di composti e miscele sono anche finalizzate all'attività sintetica ed utilizzate in studi per determinazioni strutturali in soluzione e per la risoluzione di problemi in vari ambiti interdisciplinari.</p> <p>Inoltre, la competenza nell'analisi di miscele di prodotti è stata messa a frutto negli ultimi anni in nuove linee di ricerca riguardanti la metabolomica, sia applicata alla caratterizzazione di prodotti agroalimentari, destinati al consumo, sia applicata all'individuazione e caratterizzazione di stati patologici in ambito fitosanitario e veterinario.</p> <p>Infine, il gruppo ha acquisito strumentazioni e competenze in ambito ambientalistico, partecipando a piani di caratterizzazione e bonifica di siti di interesse nazionale. In particolare, il gruppo ha maturato esperienze nella caratterizzazione chimica di acque di falda profonda e superficiale, acqua marina, sedimenti, suoli, matrici vegetali, ma anche di colture cellulari, oligonucleotidi e altre matrici biologiche.</p> <p>La spettroscopia di risonanza magnetica nucleare (NMR) è una tecnica che consente analisi di miscele di componenti contemporanea e non distruttiva. La spettroscopia NMR può quindi essere utilizzata per ottenere profili di campioni di origine biologica, come ad esempio alimenti ed estratti vegetali, completi e ricchi di informazioni su tutte le componenti. L'utilizzo di tecniche avanzate di risonanza magnetica nucleare al posto delle indagini analitiche tradizionali è legato alle peculiari caratteristiche di completezza dei profili metabolici che esse sono in grado di produrre. Tali tecniche offrono infatti la possibilità di ottenere sia dati analitici quali-quantitativi per componenti noti sia dati strutturali e di caratterizzazione molecolare per componenti non noti presenti in miscele di metaboliti. Il fattore limitante nella comprensione dei singoli campioni di origine biologica può essere la complessità, tuttavia i profili di miscele più complessi possono essere interpretati sia attraverso metodiche analitiche di tipo statistico, sia attraverso la caratterizzazione completa dei singoli elementi della miscela effettuata tramite spettroscopia NMR mono e bidimensionale omo- ed eteronucleare, sia, ove necessario, tramite separazione, per via estrattiva o cromatografica, delle singole componenti. L'analisi statistica degli spettri NMR, daltronde, consente una rapida analisi della riproducibilità della miscela, e, nel caso di prodotti di origine agricola, anche nel caso di miscele complesse, come ad esempio gli oli d'oliva, può essere utilizzata anche come metodica di caratterizzazione della provenienza. I profili spettroscopici complessi possono essere interpretati con l'aiuto di tecniche di riduzione dati automatiche e di ricognizione di pattern. La riduzione dei dati automatica converte gli spettri NMR in un set di integrali di segnali, da utilizzare come descrittori nella analisi delle componenti principali (PCA). Questo tipo di approccio consente di evitare la necessità di assunzioni a priori sulle componenti e sulle loro concentrazioni nella miscela, permettendo una valutazione obiettiva delle componenti principali. La spettroscopia NMR trova dunque ampia applicazione al processo di caratterizzazione di fluidi ed estratti biologici, in sia in ambiti prettamente di ricerca fisiologica e biochimica, sia in ambito di applicazioni relative alla certificazione di alimenti per uso umano ed animale, sia nell'ambito di applicazioni di tipo biosanitario.</p> <p>La spettrometria ICP-OES consente la determinazione di metalli pesanti ed altri elementi (metalli alcalini, metalli alcalino-terrosi, metalloidi, fosforo) in diversi tipi di matrici (acqua, terreni, sedimenti, matrici organiche). Il gruppo dispone di un mineralizzatore a microonde in grado di digerire qualsiasi tipo di matrice e ridurla ad una soluzione acquosa acida per le misure di ICP-OES. Oltre che per le determinazioni su campioni di acqua, terreni, sedimenti e matrici organiche (tessuti vegetali e animali) nei piani di caratterizzazione ambientale, la spettrometria ICP-OES può essere adoperata per la determinazione di elementi in colture cellulari trattate con farmaci o altri tipi di molecole a base di metalli (ad esempio, molti sono i composti di coordinazione del Pt sintetizzati dal gruppo stesso) o in altre tipologie di campioni biologici (ad esempio, oligonucleotidi modificati con molecole di coordinazione del Pt).</p>
Sito web	http://www.disteba.unisalento.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	FANIZZI Francesco Paolo (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE4 - Physical and Analytical Chemical Sciences: Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

PE5_11 - Biological chemistry

PE5_9 - Coordination chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BENEDETTI	Michele	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	CHIM/03
CICCARESE	Antonella	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	CHIM/03
DEL COCO	Laura	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	CHIM/03
PAPADIA	Paride	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	CHIM/03

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Fisiologia generale e ambientale
Descrizione	Lattività di ricerca del Laboratorio di Fisiologia Generale e Ambientale del Disteba riguarda le seguenti tematiche: Studio dei meccanismi di trasporto transepiteliale di ioni e molecole bioattive Studio dei meccanismi di regolazione del volume cellulare e coinvolgimento degli stessi nel processo apoptotico Studio degli effetti di inquinanti chimici ambientali (organici e inorganici) sulla fisiologia di organismi acquatici e terrestri Studio delle proprietà antiossidanti di principi attivi presenti in matrici vegetali Sviluppo e applicazione di metodologie innovative nel biomonitoraggio della qualità ambientale mediante utilizzo di bioassay e biomarker in organismi sentinella. In particolare nel campo del biomonitoraggio ambientale il gruppo di ricerca ha sviluppato tre brevetti (uno nazionale e due internazionali, rispettivamente EPO e PCT) per la rivelazione rapida e a basso costo di contaminanti chimici biodisponibili in matrici ambientali
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/fisiologia-ambientale
Responsabile scientifico/Coordinatore	SCHETTINO Trifone (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

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

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

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
LEOMANNI	Alessandro	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/09
LIONETTO	Maria Giulia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/09

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Genetica
	La prima riguarda lo studio di geni coinvolti in un processo regolativo post-trascrizionale, chiamato RNA interferenza ed il loro coinvolgimento in patologie che hanno alla base l'instabilità genomica. I componenti di questo pathway regolativo sono geni molto importanti, agiscono in tutte le fasi dello sviluppo degli organismi ed hanno con un ruolo nel mantenimento della stabilità dei genomi. La ricerca su riportata è una ricerca di base ed utilizza la <i>Drosophila melanogaster</i> come sistema modello. Nel corso di questi studi, sono stati identificati molti geni coinvolti e

Descrizione	<p>sono stati caratterizzati. Alcuni di questi geni sono responsabili di malattie umane anche gravi come la sindrome dell'X fragile che è causa di ritardo mentale molto grave.</p> <p>Il gruppo si sta anche occupando degli effetti di stress ambientali mediati dalla proteina HSP90 sul pathway dell'RNA interferenza.</p> <p>Il modello Drosophila viene anche utilizzato per lo studio di pathways molecolari conservate che sono coinvolte nel controllo della proliferazione cellulare e della crescita tissutale (ad es. Hippopathway).</p> <p>Un altro filone di ricerca, questa volta applicata, è quella nel campo nella Farmacogenetica. In particolare si analizza il DNA di pazienti con reazioni avverse a farmaci in relazione a geni coinvolti nel metabolismo dei farmaci, le cui alterazioni possono essere la causa delle reazioni. In particolare al momento si analizzano i citocromi CYP450 (2D6, 2C9 e 2C19)</p> <p>Nel laboratorio di Genetica c'è anche una componente di Genetica Umana che si occupa della caratterizzazione di trascritti e di microRNA, anche con tecniche di sequenziamento NGS (Next Generation Sequencing) espressi da particolari tipi di tumori, in particolare i leiomiomi.</p> <p>Oltre che di problematiche legate all'immunità, in particolare all'immunità cellulo-mediata nei Mammiferi e di genotipizzazione di popolazioni umane coinvolte in alcune patologie familiari e sporadiche con particolare riferimento a malattie cardio-vascolari e ad allergie</p>
Sito web	http://disteba.unisalento.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOZZETTI Maria Giuseppina (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS1_4 - RNA synthesis, processing, modification and degradation

LS2_6 - Molecular genetics, reverse genetics and RNAi

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'ATTIS	Simona	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/18
FRISCINI	Antonella	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/18
MASSARI	Serafina	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/18
MAZZEI	Francesca	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/18
SPECCHIA	Valeria	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/18

9. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Botanica Generale: Macromolecole
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca di Botanica Generale - Macromolecole si occupa delle seguenti problematiche di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Studio della biosintesi in vivo dei polisaccaridi di parete (sostanze pectiche, emicellulose e cellulosa) e dei processi dinamici di integrazione nella parete cellulare mediante formazione di legami crociati covalenti e non covalenti tra le diverse componenti polimeriche; 2) Biosintesi di carotenoidi e differenziamento plastidiale durante la maturazione di bacche di pomodoro e peponidi di anguria; 3) Biosintesi di citrullina in peponidi di anguria; 4) Sviluppo di metodi per la preparazione di matrici biologiche vegetali per l'estrazione di molecole di interesse nutrizionale e/o farmaceutico mediante tecnologie innovative. 5) Estrazione di molecole bioattive con fluidi supercritici e comparazione con metodi tradizionali, caratterizzazione biochimica degli estratti. 6) Sviluppo di alimenti funzionali.
Sito web	http://www.disteba.unisalento.it/botanica-generale
Responsabile scientifico/Coordinatore	LENUCCI Marcello Salvatore (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_2 - General biochemistry and metabolism

LS1_7 - Carbohydrate synthesis, modification and turnover

LS9_6 - Food sciences

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CARLUCCIO	Francesco	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/01
MONTEFUSCO	Anna	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/01
MARRESE	Pier Paolo	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/01

10. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Biologia Cellulare dei Vegetali
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca di Biologia Cellulare dei Vegetali si occupa delle seguenti problematiche di ricerca:</p> <ol style="list-style-type: none">1) Via di secrezione: meccanismi molecolari alla base del traffico di proteine e polisaccaridi di parete, discriminazione tra pathway di secrezione differenti;2) Costruzione di marker fluorescenti specifici per la parete cellulare;3) Localizzazione e caratterizzazione biochimica delle glicosiltransferasi del Golgi e della membrana plasmatica;4) Caratterizzazione di glicoproteine citosoliche, di membrana e di parete;5) Estrazione di molecole bioattive.
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/biologia-cellulare-vegetali
Responsabile scientifico/Coordinatore	PIRO Gabriella (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IURLARO	Andrea	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/03

11. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Botanica Generale: Endomembrane
Descrizione	<p>Il gruppo studia i meccanismi molecolari che determinano la specificità del traffico delle endomembrane e l'identità delle membrane degli organelli, ponendo particolare attenzione a proteine SNARE, Rab e trasportatori quali acquaporine, pompe protoniche e canali ionici.</p> <p>Gli organelli studiati con maggiore interesse sono i compartimenti post-Golgi e includono il sistema degli endosomi ed il complesso vacuolare.</p> <p>I compartimenti oggetto di studio determinano la compartimentalizzazione e l'accumulo di numerose macromolecole ed in quest'ottica sono oggetto di sperimentazione per ottimizzare la produzione di proteine ricombinanti e prodotti naturali.</p>
Sito web	http://www.disteba.unisalento.it/people/gp.disansebastiano
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI SANSEBASTIANO Gian Pietro (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_6 - Organelle biology

LS9_3 - Agriculture related to animal husbandry, dairying, livestock raising

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
MONTEFUSCO	Anna	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/01
RIZZELLO	Francesca	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/01

12. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	ZOOGEOGRAFIA E FAUNA
Descrizione	Indagini faunistiche ed ecologiche sullo zooplankton degli ambienti marini confinati, con particolare riguardo al gruppo dei Calanoida (Crustacea, Copepoda) ed alle loro strategie di sopravvivenza in ambienti instabili e/o stressati. ecologia delle banche di cisti nelle aree marine costiere Studi faunistici, ecologici, ed etologici su organismi e biocenosi di grotte marine sommerse Valorizzazione dell'ambiente naturale nel quadro economico del Turismo Museologia naturalistica e divulgazione scientifica
Sito web	http://www.disteba.unisalento.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BELMONTE Genuario (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

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

LS8_6 - Biogeography, macro-ecology

LS8_8 - Environmental and marine biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DENITTO	Francesco	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/05
MOSCATELLO	Salvatore	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/05
POSI	Marcello Emilio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/05

13. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Botanica sistematica ed Ecologia vegetale
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa dello studio della biodiversità vegetale, sia dal punto di vista tassonomico che da quello applicativo ed ecologico. I principali temi sono: Flora e vegetazione della Puglia e del Salento. Tassonomia ed ecologia di gruppi sistematici Specie aliene ed ecologia delle invasioni Distribuzione e studi su Habitat prioritari e di importanza comunitaria
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZUCCARELLO Vincenzo (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

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

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

LS8_6 - Biogeography, macro-ecology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ALBANO	Antonella	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/02

14. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Igiene
Descrizione	Il gruppo di Igiene ha sviluppato nel corso degli anni linee di ricerca nell'ambito della promozione della salute umana e prevenzione delle malattie infettive e cronico-degenerative. - Si occupa della gestione ed esecuzione di sperimentazioni cliniche. - Eseguce analisi di rischio applicata a siti contaminati mediante implementazione delle procedure standard e lo sviluppo di modelli integrativi per la stima di tutti i fattori di rischio significativi che intervengono a seguito di diversi scenari di esposizione umana. - Si interessa dell'analisi di biomarcatori molecolari di rischio per l'insorgenza di malattie infettive e cronico-degenerative.
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/igiene
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE DONNO Maria Antonella (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

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

LS7_10 - Environment and health risks, occupational medicine

LS7_2 - Diagnostic tools (e.g. genetic, imaging)

LS7_8 - Health services, health care research

LS7_9 - Public health and epidemiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
IDOLO	Adele	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	MED/42
DEVOTI	Gabriele	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	MED/42
GUIDO	Marcello	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	MED/42
SERIO	Francesca	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	MED/42

15. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Zoologia Sistematica
Descrizione	Faunistica, tassonomia, zoogeografia e Sistematica di Anellidi Policheti; Cicli vitali ed evoluzione; Biodiversità, Ecologia, monitoraggio ambientale e organismi indicatori; Dinamica di comunità, cicli biologici e

	interazioni biotiche, Bioturbazione; Studio dei processi rigenerativi negli anellidi; Biorimediazione e acquacoltura; Estrazione di principi attivi da biomasse marine
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/sistematica
Responsabile scientifico/Coordinatore	GIANGRANDE Adriana (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

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_6 - Biogeography, macro-ecology

LS8_8 - Environmental and marine biology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LEZZI	Marco	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/05

16. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Chimica organica
Descrizione	Il gruppo si occupa di ricerca di base riguardante la sintesi di nuove molecole di interesse biologico e farmaceutico. Esegue, inoltre, attività di conto terzi concernente il controllo ambientale ed agroalimentare.
Sito web	http://www.disteba.unisalento.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	TROISI Luigino (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE5_17 - Organic chemistry

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
EPIFANI	Erbana	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	CHIM/06

17. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Chimica analitica e ambientale
Descrizione	<p>Gli interessi principali del gruppo di ricerca, all'interno di quelli propri dei SSD CHIM/01 e CHIM/12, riguardano lo sviluppo e l'applicazione di metodologie analitiche con particolare riferimento alla matrici d'interesse ambientale, biotecnologico e clinico.</p> <p>Si segnalano i seguenti temi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sensori chimici e biosensori - preparazione, caratterizzazione ed applicazione analitica di materiali dotati di capacità di riconoscimento artificiali, con particolare riferimento alla tecnologia MIP - spettroscopie analitiche, in particolare XPS ed IR - caratterizzazione ed applicazione analitica di materiali avanzati e nanostrutturati, con particolare riguardo ai polimeri elettrosintetizzati - caratterizzazione di particolato atmosferico - caratterizzazione di matrici d'interesse ambientale, come suoli ed acque - cromatografia liquida di biomarker delle malattie neurodegenerative - caratterizzazione di materiali d'interesse storico-artistico

Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	MALITESTA Cosimino (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:
PE4_17 - Characterization methods of materials
PE4_18 - Environment chemistry
PE4_4 - Surface science and nanostructures
PE4_5 - Analytical chemistry
PE4_8 - Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GENGA	Alessandra	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	CHIM/12
GUASCITO	Maria Rachele	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	CHIM/01
MAZZOTTA	Elisabetta	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	CHIM/01
TURCO	Antonio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	CHIM/01

18. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Tecnologie Ricombinanti
Descrizione	Il gruppo di Tecnologie Ricombinanti ha sviluppato nel corso degli anni le seguenti linee di ricerca: caratterizzazione a livello genetico-molecolare della risposta agli stress ambientali quali alte temperature, alta concentrazione di metalli e carenza di acqua, nelle piante superiori; identificazione e caratterizzazione di alleli per la termotolleranza in frumento e specie selvatiche affini; caratterizzazione a livello molecolare del processo di senescenza in grano duro; produzione di proteine ricombinanti di interesse industriale, nutrizionale o farmacologico in ceppi di lievito; identificazione di ceppi autoctoni di <i>S. cerevisiae</i> come starter per la vinificazione; identificazione negli alimenti di microrganismi patogeni mediante metodi molecolari innovativi; sviluppo di biosensori cellulari per il rilevamento dei ioni metallici; sviluppo di biosensori basati sulla tecnologia SPR per l'identificazione di differenti forme alleliche di geni di interesse in matrici alimentari.
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/tecnologie-ricombinanti
Responsabile scientifico/Coordinatore	PERROTTA Carla (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:
LS2_2 - Transcriptomics
LS9_1 - Applied genetic engineering, transgenic organisms, recombinant proteins, biosensors
LS9_9 - Applied biotechnology (non-medical), bioreactors, applied microbiology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GALATI	Chiara	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/13
LEUCCI	Francesca	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/13
RAMPINO	Patrizia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/13

19. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Fisiologia
Descrizione	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fenomeni di trasporto in membrane cellulari ed epitelii. Studio dei meccanismi di trasporto di ioni, zuccheri, aminoacidi e piccoli peptidi, vitamine idrosolubili e molecole antiossidanti in modelli cellulari animali e in organismi modello (mammiferi, pesci, crostacei). 2. Fisiologia dell'adattamento evolutivo di teleostei Antartici alle basse temperature. 3. Fisiologia dell'adattamento dei pesci eurialini e dei crostacei alle variazioni di salinità. 4. Fisiologia della nutrizione dei teleostei di interesse per l'acquacultura: effetto di differenti regimi alimentari sull'accrescimento delle specie ittiche. 5. Studio della qualità dei gameti, dei meccanismi di attivazione della motilità e delle tecniche di crioconservazione degli spermatozoi dei pesci teleostei. 6. Fisiologia riproduttiva dei pesci teleostei, con particolare riferimento a specie innovative per l'acquacultura. 7. Trattamento dei reflui di impianti di acquicoltura e loro possibile riutilizzo in agricoltura e/o in acquicoltura. 8. Fisiologia della nutrizione dell'uomo: dismetabolismo di micro-nutrienti, metalli essenziali e correlazioni con patologie neurodegenerative. Antiossidanti nella dieta Mediterranea ed Aterosclerosi. 9. Studio dei recettori e dei trasportatori di membrana e delle loro proprietà molecolari (binding, cinetiche, specificità, ecc.) con ausili propri della biologia cellulare e molecolare. Studio delle loro regolazioni cellulari e molecolari. 10. Studio delle funzioni biologiche dell'Angiotensina II, della Bradichinina e dell'ATP/UTP, in particolare quelle legate all'omeostasi del sodio, in sistemi cellulari animali e fisiopatologici umani. 11. Studio dei meccanismi di trasduzione intracellulare dei recettori di membrana, e in particolare del coinvolgimento di ERK1/2, PKCs e AKT nei processi proliferativi. 12. Proteomica clinica in patologie cardiovascolari, di origine autoimmune e oncologiche. 13. Immobilizzazione funzionale di enzimi su supporti solidi. 14. Uso di organismi animali di riferimento (zebrafish) per lo sviluppo di modelli di studio della fisiologia e delle patologie umane (con particolare riferimento alle malattie su base genetica). 15. Studio degli eventi trasduzionali evocati in risposta a chemioterapici platinati in cellule sane e tumorali di mammifero. 16. Studio e definizione delle modalità d'azione dei chemioterapici a base di platino a livello del DNA. 17. Valutazione degli effetti citotossici di xenobiotici classici e di molecole di nuova sintesi anche e soprattutto per uso terapeutico. 18. Studio degli effetti biologici di molecole di interesse farmacologico e farmaceutico in modelli animali (mammiferi, pesci teleostei). 19. Analisi genomica comparata dei vertebrati mediante approccio bioinformatico.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	STORELLI Carlo (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS2_3 - Proteomics

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_8 - Signal transduction

LS4_2 - Comparative physiology and pathophysiology

LS4_3 - Endocrinology

LS4_5 - Metabolism, biological basis of metabolism related disorders

LS4_6 - Cancer and its biological basis

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

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASSI	Roberto	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/09
COSSA	Luca Giulio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/09
DE RICCARDIS	Lidia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/09
MAFFIA	Michele	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	BIO/09
MARSIGLIANTE	Santo	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	BIO/09

RAGUSA	Andrea	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/09
URSO	Emanuela	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/09
RIZZELLO	Antonia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/09
SABBAGH	Maroua	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/09
VILELLA	Sebastiano	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	BIO/09
VERGARA	Daniele	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/09
VERRI	Tiziano	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	BIO/09
ZILLI	Loredana	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/09

20. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Anatomia comparata e citologia
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca ha una consolidata esperienza nell'ambito della biologia cellulare. Per le ricerche sono impiegate le principali metodiche di biologia cellulare, biochimica e biologia molecolare, oltre alle più innovative tecniche di microscopia elettronica.</p> <p>Gli argomenti della ricerca possono essere così riassunti:</p> <p>Studio dei meccanismi di riconoscimento e fagocitosi di cellule apoptotiche ed autofagiche: ruolo nella ICD, morte cellulare immunitaria. Modello di studio: terapia fotodinamica.</p> <p>Nanotossicologia e nanoecotossicologia: studio dell'interazione tra materiale nano strutturato e cellule, tessuti ed organismi. Valutazione dei rischi per la salute e l'ambiente.</p> <p>Studio degli effetti biologici dei campi magnetici statici di moderata intensità in vitro ed in vivo.</p> <p>Studio dei meccanismi di regolazione del processo autofagico.</p> <p>Caratterizzazione del ruolo dell'autofagia nella tumorigenesi e nella risposta immune alle infezioni batteriche e virali.</p> <p>Caratterizzazione dei meccanismi di autofagia selettiva in cellule epatiche, muscolari e neuronali.</p> <p>Immunità negli invertebrati: studio delle sostanze umorali e delle risposte cellulo-mediate coinvolte nei meccanismi della risposta immunitaria sia durante lo sviluppo che nella fase adulta; caratterizzazione e/o isolamento di molecole litiche, agglutinanti ed antibatteriche dei fluidi corporei di invertebrati marini.</p>
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/anatomia-comparata-citologia
Responsabile scientifico/Coordinatore	DINI Luciana (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS3_1 - Morphology and functional imaging of cells

LS3_4 - Apoptosis

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

LS6_3 - Phagocytosis and cellular immunity

LS7_5 - Toxicology

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
FIMIA	Gian Maria	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	BIO/06
MARIANO	Stefania	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/06
PAGLIARA	Patrizia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/06
VERGALLO	Cristian	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/06

21. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Zoologia e Biologia Marina
Descrizione	Il Laboratorio di Zoologia e Biologia marina si occupa di biodiversità e funzionamento degli ecosistemi marini, con approcci che vanno dalla biologia molecolare all'ecologia, passando per la tassonomia. I gruppi di elezione sono gli Cnidari, i Molluschi e, in minor misura, i Pesci. Gli studi di base sulla biodiversità hanno portato alla produzione di monografie su Cnidari e Molluschi, alla revisione di taxa e alla descrizione di specie nuove. Sono importanti gli studi sulle relazioni tra organismi, con fenomeni di simbiosi, parassitismo, e su interazioni metaboliche tra prede e predatori. La componente ecosistemica si basa su approcci olistici che riprendono l'antica storia naturale, in un contesto moderno. L'efficacia di questo approccio si può misurare dal successo nel coordinamento di progetti PRIN e di progetti Europei, alla presenza in comitati editoriali e in comitati scientifici. E' forte la collaborazione con gli altri laboratori che fanno capo alla Zoologia e all'Ecologia del nostro Dipartimento, con una forte tendenza all'interdisciplinarietà.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	BOERO Ferdinando (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

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
BEVILACQUA	Stanislao	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/05
FELLINE	Serena	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/05
MAGLIOZZI	Laura	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/05
MARTELL HERNANDEZ	Luis Felipe	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/05
TEDESCO	Perla	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/05
TERLIZZI	Antonio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	BIO/05

22. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Ecologia
Descrizione	The Ecology group of the University of Salento develops experimental researches on aquatic ecosystems (freshwater - transitional - marine) focusing on biodiversity architecture and organisation in relation with ecosystem functions and properties, including health. The areas of interests, while centered on mechanisms underlying coexistence, cover the span from addressing individual level processes to decoding patterns and processes, allowing to give knowledge basis to ecosystem management, spatial planning and scenario building in the changing environmental context.
Sito web	http://www.ecology-unit.unisalento.it/
Responsabile scientifico/Coordinatore	BASSET Alberto (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

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_8 - Environmental and marine biology

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

Componenti:

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

CARROZZO	Leonardo	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/07
DURANTE	Giulia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/07
FIOCCA	Annita	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/07
FIORE	Nicola	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/07
FARELLA	Giulio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/07
FRASCHETTI	Simonetta	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	BIO/07
GJONI	Vojsava	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/07
GUARNIERI	Giuseppe	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/05
LONGO	Emanuela	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/07
MANCINELLI	Giorgio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/07
MAZZOTTA	Luca	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/07
PINNA	Maurizio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/07
RENI	Monia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/07
SAMPAIO DIAS DE SOUZA	Julia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/07
SANTAGATA	Daniela	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/07
STANCA	Elena	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/07

23. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Ecologia del Paesaggio
Descrizione	<p>Il Laboratorio di Ecologia del Paesaggio supporta, in un'ottica sostenibile, la pianificazione e la gestione del territorio attraverso un approccio sistemico e una visione integrata delle problematiche ambientali, economiche e sociali, avvalendosi di Sistemi di monitoraggio ambientale, Sistemi Informativi Geografici (GIS), analisi da remoto attraverso l'utilizzo di foto aeree ed immagini satellitari, modellazione dei processi di disturbo naturale ed antropico.</p> <p>Le principali linee di ricerca sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> Analisi delle Dinamiche territoriali storiche e recenti dei sistemi socio-ecologici Network ecologici multiscalari spazialmente espliciti Valutazione dei Servizi Ecosistemici Valutazione Ambientale Strategica (VAS) Valutazione delle politiche energetiche. Environmental security (socio-ecological landscape risk analysis). Certificazioni ambientali e Registrazione EMAS Valutazione della sostenibilità del turismo <p>Il gruppo di ricerca partecipa a numerosi progetti nazionali ed internazionali, collabora con altre università e centri di ricerca pubblici e privati, italiani e stranieri, diffondendo i risultati della ricerca sia a livello locale che internazionale. Nel contesto di quanto previsto dalla Strategia Europea per la biodiversità entro il 2020, azione 5, il gruppo di ricerca è membro del gruppo sulla mappatura e valutazione dei servizi ecosistemici (MAES).</p>
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/web/6046092/102
Responsabile scientifico/Coordinatore	ZURLINI Giovanni (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE10_14 - Earth observations from space/remote sensing

PE10_4 - Terrestrial ecology, land cover change

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PETROSILLO	Irene	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/07
ARETANO	Roberta	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/07
SEMERARO	Teodoro	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	BIO/07

24. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Microbiologia
Descrizione	Il gruppo di ricerca si occupa di microbiologia molecolare e delle sue molteplici applicazioni
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/microbiologia
Responsabile scientifico/Coordinatore	ALIFANO Pietro (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

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

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS6 - Immunity and Infection: The immune system and related disorders, infectious agents and diseases, prevention and treatment of infection

LS6_7 - Microbiology

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

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

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
PASANISI	Daniela	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/19
PIZZOLANTE	Graziano	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/19
TALA'	Adelfia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/19

25. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Anatomia Umana e Neuroscienze
Descrizione	Studio della patogenesi di malattie neurodegenerative in modelli sperimentali animali Caratterizzazione dello sviluppo del SNC dei vertebrati Allestimento di nuovi approcci terapeutici finalizzati all'ottimizzazione del trattamento topico di lesioni tegumentarie in pazienti diabetici sottoposti a terapia iperbarica Caratterizzazione dei meccanismi coinvolti nella patogenesi di patologie autoimmunitarie Caratterizzazione del metabolismo energetico in modelli cellulari e molecolari di apoptosi Neuroscienze Cognitive e Psicofisiologia Tecniche EEG e Potenziali Evento Correlati
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/anatomia-umana
Responsabile scientifico/Coordinatore	NICOLARDI Giuseppe (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS5 - Neurosciences and Neural Disorders: Neurobiology, neuroanatomy, neurophysiology, neurochemistry, neuropharmacology, neuroimaging, systems neuroscience, neurological and psychiatric disorders

LS5_1 - Neuroanatomy and neurophysiology

LS5_10 - Neuroimaging and computational neuroscience

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

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

SH4_4 - Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive processes

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LOFRUMENTO	Dario Domenico	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/16
INVITTO	Sara	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	M-PSI/01

26. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Endocrinologia ed Oncologia Molecolare
Descrizione	Studio del folding e maturazione conformazionale della tireoglobulina. Studio delle basi molecolari dei gozzi congeniti ipotiroidici. Studio della patogenesi del diabete di tipo 2 e delle tiroiditi autoimmuni: ruolo dello stress del reticolo endoplasmico. Studio dei meccanismi molecolari alla base della progressione neoplastica dei carcinomi tiroidei.
Sito web	https://www.disteba.unisalento.it/patologia-generale
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI JESO Bruno (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_5 - Protein synthesis, modification and turnover

LS4_3 - Endocrinology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LOFRUMENTO	Dario Domenico	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	BIO/16
MUSCELLA	Antonella	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Ricercatore	MED/04

27. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Climatologia
Descrizione	<p>Lattività del laboratorio è centrata sullo studio del clima della regione mediterranea mediante modelli numerici ed analisi di dati (inclusi dati strumentali). Si basa su un insieme di modelli che consentono di studiare aspetti complementari della dinamica del clima. Sono attualmente implementati presso il laboratorio i seguenti modelli:</p> <ul style="list-style-type: none">- COSMO per la simulazione del clima a scala regionale,- WAM per la simulazione delle onde marine,- HYPSE per la simulazione delle inondazioni costiere e il livello del mare <p>Sono inoltre implementati codici per analisi statistiche e per la classificazione dei regimi meteorologici (in particolare un software per l'analisi dell'attività ciclonica)</p> <p>Le ricerche vengono svolte nel contesto di progetti europei (ad esempio RISES-AM, CIRCE, Wassermid) ed iniziative internazionali (ad esempio MedCLIVAR, COWCLIP, IMILAST, CORDEX) e in stretta collaborazione con il CMCC (Centro EuroMediterraneo sui Cambiamenti climatici)</p> <p>Gli argomenti trattati fanno riferimento a 5 temi principali.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dinamica del clima a scala regionale nel Mediterraneo: simulazione mediante i modelli numerici del cambiamento climatico nella regione mediterranea2. Estremi climatici: caratterizzazione degli eventi estremi, dei fattori che li producono e del loro comportamento nel contesto del cambiamento climatico3. Livello del mare e onde marine: simulazione della risposta della superficie del mare alle variazioni di pressione atmosferica e ai venti di superficie4. Climatologia sinottica: Caratterizzazione della circolazione atmosferica e dei suoi legami con molteplici aspetti del clima a scala regionale5. Oceanografia operativa: utilizzo di WAM e HYPSE per la previsione dello stato del mare sia con procedure deterministiche che probabilistiche
Sito web	

Responsabile scientifico/Coordinatore	LIONELLO Piero (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)
--	--

Settore ERC del gruppo:

PE10_3 - Climatology and climate change

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
D'AGOSTINO	Roberta	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	GEO/12
LEMBO	Valerio	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	GEO/12

28. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Micrometeorologia
Descrizione	Il Laboratorio di Micrometeorologia si occupa di ricerca nel campo ambientale rivolta alla comprensione del microclima e circolazione urbana e della diffusione di inquinanti in atmosfera. Lo studio dei processi termo-dinamici coinvolti e della turbolenza sono studiati attraverso la realizzazione di esperimenti in atmosfera reale usando strumentazione avanzata quali lanometria sonica e strumenti di remote sensing. Il fine è la messa a punto di nuove parametrizzazioni per il miglioramento dei modelli previsionali. Il Laboratorio si occupa anche di modellistica fluidodinamica applicata a diversi contesti dallo studio del movimento delle masse d'aria e della diffusione in ambienti confinati allo studio delle interazioni superficiali e atmosfera.
Sito web	www.labmicrometeo.unisalento.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	DI SABATINO Silvana (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

PE10 - Earth System Science: Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

PE10_1 - Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution

PE10_2 - Meteorology, atmospheric physics and dynamics

PE6 - Computer Science and Informatics: Informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BUCCOLIERI	Riccardo	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Assegnista	FIS/06

29. Scheda inserita da questa Struttura ("Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali"):

Nome gruppo*	Biologia Cellulare
Descrizione	Il gruppo di ricerca, nell'ambito della biologia cellulare, studia il processo dell'endocitosi tramite l'individuazione e la caratterizzazione funzionale di proteine che regolano le diverse tappe dell'endocitosi e la biogenesi degli endosomi e dei lisosomi. Il gruppo si occupa anche di individuare e studiare le alterazioni dei meccanismi cellulari e molecolari alla base dell'endocitosi che sono responsabili di malattie genetiche (per esempio neuropatie degenerative) e acquisite (come cancro e malattie infettive).
Sito web	www.disteba.unisalento.it
Responsabile scientifico/Coordinatore	BUCCI Cecilia (Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali)

Settore ERC del gruppo:

LS1_1 - Molecular interactions

LS3_2 - Cell biology and molecular transport mechanisms

LS3_6 - Organelle biology

LS3_7 - Cell signalling and cellular interactions

LS4_6 - Cancer and its biological basis

LS5_2 - Molecular and cellular neuroscience

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
LEUCCI	Francesca	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Dottorando	BIO/13

30. Scheda inserita da altra Struttura ("Beni Culturali"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Fisica applicata alla scienza dei materiali
Descrizione	Sviluppo di nanotecnologie per lo studio e la conservazione del patrimonio culturale
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	SERRA Antonio (Beni Culturali)

Settore ERC del gruppo:

PE4_17 - Characterization methods of materials

PE4_4 - Surface science and nanostructures

PE5_1 - Structural properties of materials

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
GIANCANE	Gabriele	Beni Culturali	Ricercatore	CHIM/02
MANNO	Daniela Erminia	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Associato	FIS/01
VALLI	Ludovico	Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali	Prof. Ordinario	CHIM/02