

Dipartimento di Scienze e Tecnologie  
Biologiche ed Ambientali



UNIVERSITA'  
DEL SALENTO



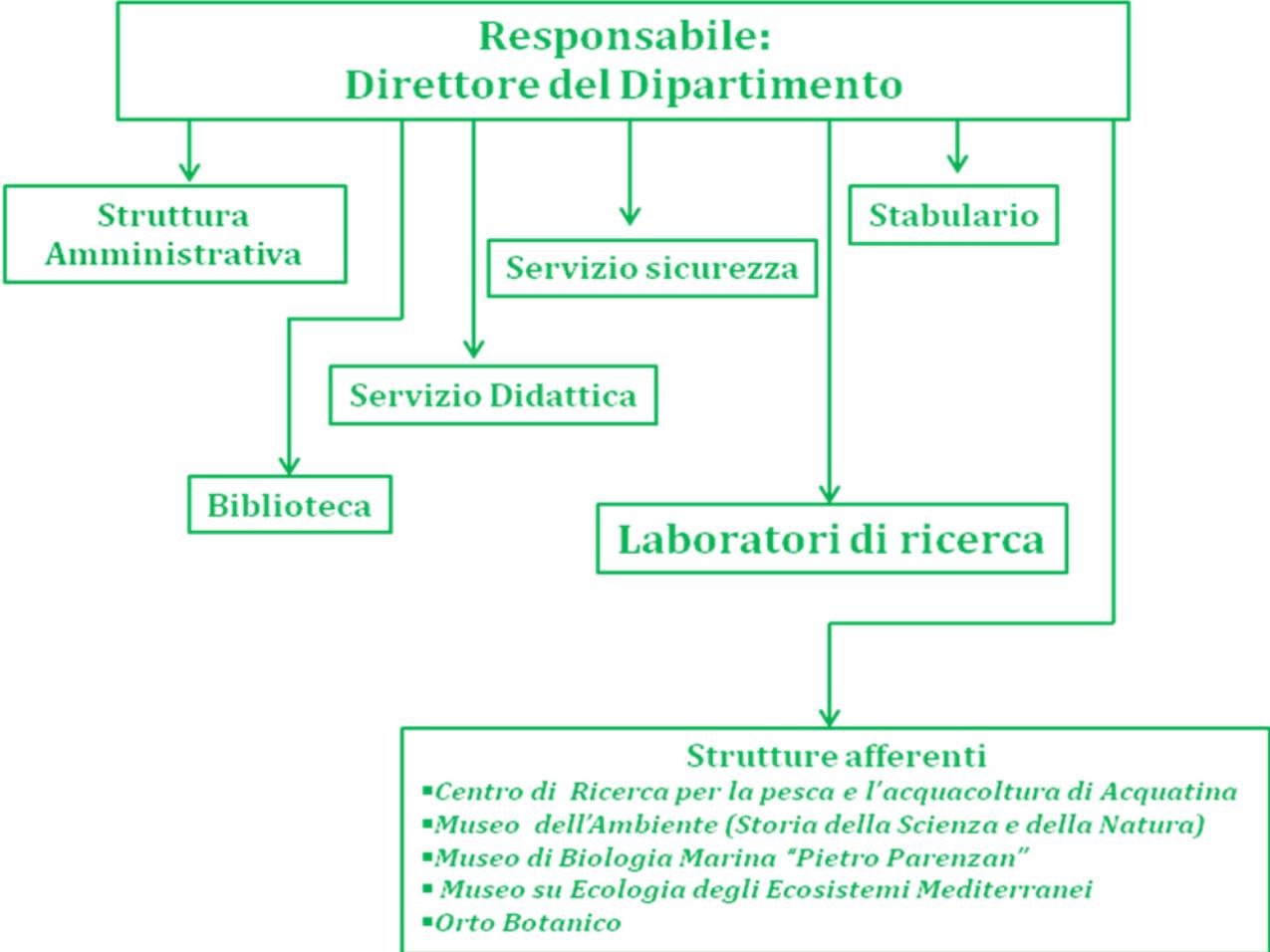
**CARTA DEI SERVIZI**

Anno 2015

Redazione a cura di	Antonio Danieli
	Elisa Giangrande
	Daniela Pacoda
	Antonella Sonia Treglia

<b>Revisione/data</b>	<b>R03 del 23/02/2015</b>
<b>File</b>	<b>Carta dei servizi Di.S.Te.B.A.</b>
<b>Revisore</b>	<b>Prof. Luigi De Bellis</b>
<b>Modifiche</b>	
<b>Note</b>	

# Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali



## Sommario

Sommario	4
<b>Carta dei servizi del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.)</b>	<b>6</b>
<b>SERVIZI AMMINISTRATIVI</b>	<b>8</b>
Servizi affari generali (Organi collegiali - Protocollo Documentazione e Archivi)	10
Servizio Risorse Umane esterne	11
Servizio Acquisti e Patrimonio	12
Servizio Missioni	13
Servizio Progetti di Ricerca e Formazione	14
Servizio Contratti Attività di Ricerca, Consulenza e Formazione Commissionata	15
Servizio Magazzino	16
Servizio Posta	17
<b>BIBLIOTECA</b>	<b>18</b>
<b>SERVIZIO DIDATTICA</b>	<b>20</b>
<b>SERVIZIO DIPARTIMENTALE PER LA SICUREZZA E PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI (Se.Si.Ge.R.)</b>	<b>22</b>
Referenti Se.Si.Ge.R.	23
<b>SERVIZIO STABULARIO</b>	<b>25</b>
<b>LABORATORI TECNICO-SCIENTIFICI</b>	<b>26</b>
Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologica	26
Laboratorio di Anatomia Umana	29
Laboratorio di Biochimica	31
Laboratorio di Bioetica e Storia della Medicina	33
Laboratorio di Biologia Cellulare dei Vegetali	34
Laboratorio di Biologia Evolutiva degli Invertebrati Marini	36
Laboratorio di Biologia Molecolare	38
Laboratorio di Botanica Generale	40
Laboratorio di Botanica sistematica ed Ecologia vegetale	43
Laboratorio di Chimica Analitica	45

Laboratorio di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali	47
Laboratorio di Chimica Fisica	48
Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica	50
Laboratorio di Chimica Organica	52
Laboratorio di Climatologia	54
Laboratorio di Ecologia	56
Laboratorio di Ecologia del Paesaggio	59
Laboratorio di Fisica Applicata alla Scienza dei Materiali (FAMS)	61
Laboratorio di Fisiologia Comparata	63
Laboratorio di Fisiologia Generale	65
Laboratorio di Fisiologia Generale ed Ambientale	67
Laboratorio di Fisiologia Vegetale e Biologia Molecolare dei Vegetali	69
Laboratorio di Genetica	71
Laboratorio di Geofisica Applicata	72
Laboratorio di Idrogeofisica e Stratigrafia per i rischi naturali	74
Laboratorio di Igiene	76
Laboratorio di Microbiologia Generale	78
Laboratorio di Micrometeorologia	80
Laboratorio di Patologia Generale	82
Laboratorio di Tecnologie Ricombinanti	84
Laboratorio di Zoogeografia e Fauna	86
Laboratorio di Zoologia	88
Laboratorio di Zoologia e Biologia Marina	90
<b>STRUTTURE AFFERENTI AL Di.S.Te.B.A.</b>	<b>92</b>
Centro di Ricerche per la Pesca e l'acquacoltura di Acquatina	92
Museo dell'Ambiente (Storia della Scienza e della Natura)	94
Museo Di Biologia Marina "Pietro Parenzan"	94
Museo su Ecologia degli Ecosistemi Mediterranei	95
Orto Botanico	95

## **Carta dei servizi del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.)**

### *Generalità*

Il Di.S.Te.B.A. dell'Università del Salento è caratterizzato da una marcata multidisciplinarietà, evidenziata dalla varietà di laboratori di ricerca presenti al suo interno. Tale caratteristica costituisce un'occasione di continuo scambio e integrazione di competenze ed è il presupposto per la crescita della ricerca e per l'offerta di una moderna didattica. Per il numero di ricercatori e tecnici afferenti, per la qualità e produttività dei laboratori di ricerca, per l'ampia offerta didattica assicurata e per il numero di studenti, tirocinanti, borsisti e dottorandi, il Dipartimento è una realtà molto attiva, impegnata a contribuire al progresso della Biologia e delle Scienze Ambientali a livello Nazionale ed Internazionale.

La carta dei servizi del Di.S.Te.B.A è dunque lo strumento utile a descrivere i servizi offerti, le modalità e i tempi di erogazione degli stessi, attraverso procedure semplificate atte a rendere più efficaci le azioni tecniche ed amministrative, assicurando sempre la qualità dei servizi.

L'adozione della Carta dei servizi si inserisce in una serie di iniziative volte a promuovere una più ampia valorizzazione del patrimonio culturale e ad adeguare, per quanto possibile in armonia con le esigenze della tutela e della ricerca, l'organizzazione delle attività alle aspettative degli utenti.

### *I clienti/utenti del Dipartimento*

Destinatari dei principi e dei contenuti della presente Carta dei servizi sono tutti i Clienti/Utenti del Dipartimento: i docenti afferenti al Dipartimento, i ricercatori, i tecnici, gli studenti, i laureandi, i dottorandi e i borsisti dell'Università del Salento che necessitano dell'accesso ai locali e ai servizi dipartimentali, l'Amministrazione centrale e le altre strutture dell'Università del Salento, gli Enti di ricerca pubblici e privati, le Aziende nazionali e internazionali e, in generale, tutti i soggetti che interagiscono con il Dipartimento e fruiscono dei suoi servizi. Tutto il personale del Dipartimento s'impegna a

erogare detti servizi con professionalità, cortesia e riservatezza, secondo i principi di uguaglianza, continuità, partecipazione, imparzialità, efficienza ed efficacia.

### ***I Servizi del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali***

Il Dipartimento:

- promuove e coordina l'attività di ricerca dei propri membri;
- promuove e coordina l'attività didattica dei docenti afferenti, organizzata nei Corsi di Studio;
- fornisce servizi amministrativi e tecnici di supporto all'attività didattica;
- fornisce servizi amministrativi e tecnici di supporto alle attività di ricerca e formazione svolte all'interno del Dipartimento;
- progetta e realizza corsi di formazione alla ricerca (dottorato di ricerca) e master post-lauream;
- fornisce servizi di biblioteca
- fornisce il servizio prevenzione e protezione

### ***Accessibilità delle informazioni***

Il Dipartimento informa i propri utenti attraverso:

- la Carta dei servizi;
- il sito internet: <https://www.disteba.unisalento.it>
- i propri uffici della sede per informare direttamente l'utente-cliente sui servizi disponibili e sui tempi previsti di erogazione

## SERVIZI AMMINISTRATIVI

### *Sede*

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

I servizi amministrativi del Dipartimento sono i seguenti:

- servizio affari generali
- servizio al personale tecnico-amministrativo del dipartimento
- servizio risorse umane esterne
- servizio acquisti e patrimonio
- servizio missioni
- servizio progetti e finanziamenti
- servizio contratti attività di ricerca, consulenza e formazione commissionata
- servizio magazzino
- servizio posta

### *Responsabile dei servizi amministrativi*

Avv. Alessandra Inguscio - Coordinatore Amministrativo

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8649

Email: [alessandra.inguscio@unisalento.it](mailto:alessandra.inguscio@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle 11.30 alle 13.00

*Dallo Statuto di Ateneo (art.41):*

1. Il Coordinatore amministrativo cura gli adempimenti di carattere amministrativo connessi allo svolgimento delle attività del Dipartimento. E' membro di diritto del Consiglio e della Giunta di Dipartimento.
  2. Il Coordinatore amministrativo svolge, sulla base delle direttive degli Organi del Dipartimento, le seguenti funzioni:
    - coordina le attività amministrativo-contabili del Dipartimento, assumendo, in solido con il Direttore, la responsabilità degli atti relativi;
    - cura l'organizzazione e il coordinamento del personale assegnato all'amministrazione del Dipartimento;
    - redige i verbali del Consiglio di Dipartimento e della Giunta;
    - svolge ogni altra funzione ad esso attribuita dal Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità.
- Dal Regolamento di funzionamento del Dipartimento(art. 7):*
- collabora con il Direttore nelle attività volte al miglioramento del funzionamento della struttura;

- predispone i documenti di programmazione economico-finanziaria e patrimoniale del Dipartimento, nonché i resoconti;
- coordina le attività amministrativo-contabili del Dipartimento ed effettua la verifica dei compiti assegnati al personale amministrativo e al personale tecnico impegnato in attività di interesse generale del Dipartimento, d'intesa con il Direttore e sentiti i soggetti interessati.

## ***Servizi affari generali (Organi collegiali - Protocollo Documentazione e Archivi)***

### ***Sede***

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### ***Ubicazione***

Piano Terra

### ***Modalità di contatto***

Email: [maria.stramaglia@unisalento.it](mailto:maria.stramaglia@unisalento.it) Tel. 0832/29 8662 – stanza n. 5

Email: [grazio.carluccio@unisalento.it](mailto:grazio.carluccio@unisalento.it) Tel. 0832/29 8660 – stanza n. 4

### ***Quando contattare***

Da lunedì a venerdì: dalle ore 11.30 alle ore 13.30

### ***Personale***

Sig.ra Maria Maddalena Stramaglia

Sig. Grazio Carluccio

### ***Attività***

- Gestione della segreteria degli Organi collegiali del Dipartimento: Consiglio e Giunta
- Protocollazione documenti in arrivo e tenuta archivio protocollo

## **Servizio Risorse Umane esterne**

### **Sede**

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### **Ubicazione**

Piano Terra

### **Modalità di contatto**

Email: [m.c.caroli@unisalento.it](mailto:m.c.caroli@unisalento.it) Tel. 0832/29 8650 - stanza n. 7  
Email: [maria.stramaglia@unisalento.it](mailto:maria.stramaglia@unisalento.it) Tel. 0832/29 8662 - stanza n. 5  
Email: [danilo.giannone@unisalento.it](mailto:danilo.giannone@unisalento.it) Tel. 0832/29 8968 - stanza n. 6  
Email: [grazio.carluccio@unisalento.it](mailto:grazio.carluccio@unisalento.it) Tel. 0832/29 8660 – stanza n. 4

### **Quando contattare**

Da lunedì a venerdì: dalle ore 11.30 alle ore 13.30

### **Personale**

Sig.ra Maria Colomba Caroli (gestione dei Dottorati di Ricerca e Borse di Ricerca e borse )  
Sig.ra Maria Stramaglia (gestione Assegni di ricerca)  
Sig. Danilo Giannone (gestione lavoro autonomo)  
Sig. Grazio Carluccio (gestione Master)

### **Attività**

- Gestione e cura delle pratiche inerenti gli assegni di ricerca: attivazioni, rinnovi, rinunce, autorizzazioni agli assegnisti per attività esterne
- Gestione fase di avvio iter procedurale per attivazione bandi di ricercatori a tempo determinato presso il Dipartimento
- Gestione e cura delle procedure comparative per il conferimento di incarichi di lavoro autonomo di natura occasionale e/o coordinata e continuativa e di contratti a tempo determinato
- Predisposizione atti per il pagamento del compenso dovuti per incarichi di lavoro autonomo di natura occasionale/professionale mediante l'utilizzo del software di contabilità EASY e relativa archiviazione documenti
- Gestione e cura delle pratiche inerenti le attivazioni di borse di studio post-laurea e borse di addestramento per accordi di programma e convenzioni
- Gestione e cura delle pratiche inerenti le attivazioni e il pagamento di contratti di collaborazione studentesca, ai sensi dell'art. 13 della Legge n.390/91 (150 ore)
- Comunicazioni di legge degli incarichi conferiti, con cadenza semestrale, a collaboratori esterni al Dipartimento della Funzione Pubblica mediante l'utilizzo del portale PE.RLA – Anagrafe delle Prestazioni ai sensi dell'art. 53 del Decreto Legislativo 165/01
- Comunicazioni di legge (INAIL e INPS) relative all'assunzione, alla proroga e alla cessazione dei rapporti di lavoro autonomo di natura coordinata e continuativa attraverso la compilazione, on line, dell'opportuno modulo sul portale SINTESI
- Gestione e Cura dei Dottorati di Ricerca attivi presso il Dipartimento
- Gestione e Cura dei Master attivi presso il Dipartimento

## ***Servizio Acquisti e Patrimonio***

### ***Sede***

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### ***Ubicazione***

Piano Terra

### ***Modalità di contatto***

Email: [oronzo.dedonno@unisalento.it](mailto:oronzo.dedonno@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8605 - stanza n. 1

Email: [nicola.campa@unisalento.it](mailto:nicola.campa@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8663 - stanza n. 2

Email: [m.c.caroli@unisalento.it](mailto:m.c.caroli@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8650 - stanza n.7

Email: [francesca.gigante@unisalento.it](mailto:francesca.gigante@unisalento.it) Tel. 0832/29 8664 – stanza n. 3

Email: [fedeled.ferrante@unisalento.it](mailto:fedeled.ferrante@unisalento.it) Tel. 0832 29 8808 – stanza n. 1

### ***Quando contattare***

Da lunedì a venerdì: dalle ore 11.30 alle ore 13.30

### ***Personale***

Sig. Oronzo De Donno (gestione approvvigionamento beni e servizi, gestione acquisti MEPA)

Sig. Nicola Campa (gestione liquidazione e pagamento fatture fornitori)

Sig.ra Maria Colomba Caroli (gestione piccole spese)

Dott.ssa Francesca Gigante (gestione procedure gare)

Sig. Fedele Ferrante (gestione procedure gare)

### ***Attività***

- Acquisti in economia.
- Convenzioni Consip e acquisti MEPA
- Rapporti con i Fornitori, richieste DURC (Documento Unico Regolarità Contributiva), Conto Corrente Dedicato L. 136/2010
- Registrazione e liquidazione fatture passive
- Gestione procedure di gara
- Gestione IVA intracomunitaria
- Gestione del Patrimonio (procedure amministrative di carico e scarico inventariale).
- Rimborso piccole spese
- Controllo e gestione delle fotocopiatrici del Dipartimento

## **Servizio Missioni**

### **Sede**

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### **Ubicazione**

Piano Terra

### **Modalità di contatto**

Email: [danilo.giannone@unisalento.it](mailto:danilo.giannone@unisalento.it)      Tel: 0832/29 8968 - Stanza n. 6

Email: [m.c.caroli@unisalento.it](mailto:m.c.caroli@unisalento.it)      Tel. 0832 298650 – Stanza n. 7

### **Quando contattare**

Da lunedì a venerdì: dalle ore 11.30 alle ore 13.30

### **Personale**

Sig. Danilo Giannone

Sig.ra M. Colombina Caroli

### **Attività**

#### Missioni

- Modalità di presentazione della domanda di missione: per il personale docente/ricercatore tramite servizio di richiesta on-line gestito dal software di contabilità EASY, per il restante personale tramite richiesta cartacea
- Incarico di missione con autorizzazione del Direttore o del Vicedirettore
- Gestione procedura di anticipo spese di missione da presentarsi non meno di 20 gg prima dalla data di inizio missione
- Gestione procedura di rimborso e liquidazione spese di missione dopo verifica della documentazione allegata; la chiusura della pratica di missione ed il relativo rimborso vengono garantiti entro 30 gg. dalla consegna della completa documentazione
- Anticipazioni biglietti aerea e ferroviaria: servizio effettuato da agenzie di viaggi preposte o mediante acquisti su siti web con carta di credito del Dipartimento

#### Seminari Didattici

- Acquisizione richiesta del docente in servizio presso la struttura, successiva autorizzazione del Direttore con invito ufficiale
- Gestione procedura di rimborso e liquidazione di seminari didattici: dopo verifica della documentazione allegata; la chiusura della pratica di missione ed il relativo rimborso vengono garantiti entro 20 gg. dalla consegna della documentazione completa (compatibilmente con il periodo di chiusura e riapertura del bilancio annuale).

## ***Servizio Progetti di Ricerca e Formazione***

### ***Sede***

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### ***Ubicazione***

Piano terra

### ***Modalità di contatto***

Email: [guglielmo.corallo@unisalento.it](mailto:guglielmo.corallo@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8802 - Stanza n. 6  
Email: [francesca.gigante@unisalento.it](mailto:francesca.gigante@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8864 - Stanza n. 3

### ***Quando contattare***

Da lunedì a venerdì: dalle ore 11.30 alle ore 13.30

### ***Personale***

Geom. Guglielmo Corallo  
Dott.ssa Francesca Gigante

### ***Attività***

- Gestione amministrativa e rendicontazione dei progetti gestiti dal Dipartimento

## ***Servizio Contratti Attività di Ricerca, Consulenza e Formazione Commissionata***

### ***Sede***

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### ***Ubicazione***

Piano terra – Stanza n. 1

### ***Modalità di contatto***

Email: [fedele.ferrante@unisalento.it](mailto:fedele.ferrante@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8808 - Stanza n. 1

### ***Quando contattare***

Da lunedì a venerdì: dalle ore 11.30 alle ore 13.30

### ***Personale***

Sig. Fedele Ferrante

### ***Attività***

- Supporto alla predisposizione delle offerte e dei contratti di ricerca c/terzi, consulenza, formazione servizi e cura iter di approvazione dei contratti e degli incarichi c/terzi
- Cura dell'iter procedurale di approvazione dei tariffari dei laboratori afferenti al Dipartimento e supporto alla gestione amm.va delle attività c/terzi dei laboratori di analisi prove e campioni del Dipartimento
- Supporto alla gestione dei rapporti e delle attività con i Consorzi di cui è socia l'Università del Salento
- Contratti di comodato beni mobili e immobili, contributi liberali, donazioni e cura iter procedurale di approvazione
- Supporto nella redazione/aggiornamento carta dei servizi del Dipartimento

### ***Servizio Magazzino***

#### ***Sede***

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

#### ***Ubicazione***

Piano terra – Stanza n. 5

#### ***Modalità di contatto***

Email: [maria.stramaglia@unisalento.it](mailto:maria.stramaglia@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8662

#### ***Quando contattare***

Da lunedì a venerdì: dalle ore 11.30 alle ore 13.30

#### ***Personale***

Sig.ra Marilena Stramaglia

#### ***Attività***

- Gestione logistica e smistamento pacchi

### ***Servizio Posta***

#### ***Sede***

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

#### ***Ubicazione***

Piano terra – Stanza n. 5

#### ***Modalità di contatto***

Email: [maria.stramaglia@unisalento.it](mailto:maria.stramaglia@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8662

#### ***Quando contattare***

Da lunedì a venerdì: dalle ore 11.30 alle ore 13.30

#### ***Personale***

Sig.ra Marilena Stramaglia

#### ***Attività***

- Affrancatura della corrispondenza in uscita e gestione/smistamento della corrispondenza in entrata del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali.

## **BIBLIOTECA**

### ***Sede***

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### ***Ubicazione***

Piano terra

### ***Modalità di contatto***

Telefono 0832/29 8969 – 8653 - 8625

Email: [mregina.maggiore@unisalento.it](mailto:mregina.maggiore@unisalento.it)

### ***Quando contattare***

Da lunedì a giovedì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 15.00 alle ore 17.45;

Venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### ***Orari di apertura al pubblico***

Da lunedì a giovedì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 15.00 alle ore 18.00;

Venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00.

### ***Responsabile***

### ***Gruppo operativo***

Dott.ssa Maria Regina Maggiore, [mregina.maggiore@unisalento.it](mailto:mregina.maggiore@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8653

Sig. Rocco Rizzo, [rocco.rizzo@unisalento.it](mailto:rocco.rizzo@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8625

### ***Attività***

#### **Premessa**

La Biblioteca del Di.S.Te.B.A. acquisisce, cataloga, conserva e valorizza il patrimonio librario e documentale di interesse attinente alle discipline del Dipartimento.

E' un centro di documentazione e funge da supporto informativo per le attività di ricerca scientifica delle varie aree disciplinari del Di.S.Te.B.A. e delle strutture didattiche ad esse collegate.

La Biblioteca promuove la diffusione dell'informazione bibliografica tra i propri utenti per consentire la maggiore fruizione possibile del patrimonio posseduto.

#### **Attività di Back office:**

Tutte le procedure *standard* (acquisizione, catalogazione, classificazione e collocazione) propedeutiche ad acquisire le recenti pubblicazioni scientifiche di settore (monografie e periodici) al fine di garantire agli utenti l'informazione più ampia e aggiornata possibile nel campo delle scienze biologiche

### ***Servizi di front-office:***

- **Reference** (Informazione, orientamento, prima assistenza, consulenza bibliografica)  
Si indirizza l'utente ai servizi offerti dalla Biblioteca e gli si forniscono le informazioni

necessarie per la consultazione efficace di cataloghi, risorse elettroniche e banche dati. Il servizio è esteso anche ad utenti esterni, ad Enti pubblici e privati che ne facciano motivata richiesta

- **Consultazione e prestito**

Si possono consultare e prendere in prestito libri e riviste, con le modalità stabilite nel Regolamento della Biblioteca

- **Interlibrary Loan (ILL in e ILL out)**

Tramite questo servizio, effettuato in regime di gratuità e reciprocità tra biblioteche italiane, si assicura all'utente anche il prestito di libri non posseduti in Biblioteca

- **Document Delivery (DD in e DD out)**

Questo servizio, effettuato nel rispetto della normativa vigente sul diritto d'autore e in regime di gratuità e reciprocità tra biblioteche italiane, consente la fornitura agli utenti che ne fanno richiesta anche di documenti non presenti in biblioteca

- **Informazioni individuali o a gruppi**

Su richiesta e in postazioni *dedicate*, si organizzano *Short lessons* e *reference* per singoli o per gruppi (ricercatori, laureandi, corsisti, *et cet.*) che hanno esigenza di effettuare specifiche ricerche

- **Uso di Internet**

E' consentito in coerenza con le funzioni e gli obiettivi fondamentali della Biblioteca, ossia per finalità di ricerca, di studio e di documentazione

Le informazioni in dettaglio sono disponibili sui seguenti siti:

<https://www.disteba.unisalento.it/biblioteca>

<http://siba.unisalento.it/biblioteche>

## SERVIZIO DIDATTICA

### *Sede*

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 3°

### *Modalità di contatto*

Dott.ssa Elisa Giangrande Email: [didattica.disteba@unisalento.it](mailto:didattica.disteba@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8804 - 8854  
Dott. Remigio Lanubile Email: [remigio.lanubile@unisalento.it](mailto:remigio.lanubile@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8987

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Coordinatore responsabile*

Dott.ssa Elisa Giangrande

### *Responsabile tecnico Laboratori Didattici*

Dott. Remigio Lanubile

### *Gruppo operativo*

Dott.ssa Elisa Giangrande  
Dott. Remigio Lanubile  
Dott. Luigi Marzo Email: [luigi.marzo@unisalento.it](mailto:luigi.marzo@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 7110

### *Dotazione*

- Computer
- PC portatili
- Videoproiettori
- Lavagne luminose
- Microscopi e stereo microscopi
- Produttore di ghiaccio
- Centrifughe
- Piccola strumentazione di laboratorio

### *Attività*

#### **Gestione aule didattiche**

- Servizio di prenotazione aule
- Manutenzione ordinaria e straordinaria degli strumenti audiovisivi in dotazione alle aule

#### **Gestione laboratori didattici**

- Organizzazione del calendario di occupazione dei laboratori didattici
- Manutenzione ordinaria e straordinaria di strumentazione, attrezzatura, materiale

didattico

- Aggiornamento elenchi attrezzature disponibili
- Verifica necessità di acquisto nuove attrezzature/strumentazioni
- Ricevimento richieste per nuova strumentazione e/o richieste interventi manutenzione straordinaria attrezzature didattiche

#### **Organizzazione esercitazioni didattiche**

- Allestimento, in collaborazione con i Docenti responsabili degli insegnamenti e con gli esercitatori, dei calendari delle esercitazioni per i corsi afferenti al Di.S.Te.B.A.
- Allestimento laboratori per esercitazioni nell'ambito dei Corsi afferenti al Di.S.Te.B.A. e per gli altri Corsi ospitati presso i laboratori didattici dipartimentali, per le prove pratiche concorsuali e per le sessioni di esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo
- Controllo del rispetto delle norme di sicurezza durante lo svolgimento delle esercitazioni

#### **Supporto alle sedute di Laurea**

- Raccolta del materiale informatico da utilizzare durante le Sessioni di laurea

#### ***Servizi offerti***

Al personale Di.S.Te.B.A.

- Prenotazione aule per Convegni, Seminari, Corsi, Riunioni

Agli esercitatori

- Allestimento laboratori per le esercitazioni
- Raccolta richieste di intervento tecnico sulla strumentazione

Agli studenti

- Raccolta del materiale informatico da utilizzare durante le sessioni di Laurea

## **SERVIZIO DIPARTIMENTALE PER LA SICUREZZA E PER LA GESTIONE DEI RIFIUTI SPECIALI (Se.Si.Ge.R.)**

### ***Sede***

Edificio B, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### ***Ubicazione***

Piano 3°

### ***Sito Web***

<https://www.disteba.unisalento.it/sesiger>

### ***Modalità di contatto***

Telefono 0832/ 29 8972

Email: [daniela.pacoda@unisalento.it](mailto:daniela.pacoda@unisalento.it)

### ***Quando contattare***

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### ***Coordinatore responsabile***

Dott.ssa Daniela Pacoda Email: [daniela.pacoda@unisalento.it](mailto:daniela.pacoda@unisalento.it) Tel: 0832 29 8972

### ***Attività***

- Coadiuvare la Direzione del Dipartimento nella gestione della prevenzione e protezione
- Coordinare i Referenti alla sicurezza per le attività generali e specifiche di loro competenza
- Si coordina con il Servizio prevenzione e protezione di Ateneo per le problematiche di pertinenza
- Collabora con il Direttore per la predisposizione del Progetto formativo per i “lavoratori equiparati” ex D.Lgs. 81/08 s.m.i.
- Verifica, attraverso i Referenti dei laboratori di didattica e di ricerca, le eventuali problematiche relative alla sicurezza
- Collabora con la direzione nella scelta e consegna dei dispositivi di protezione individuale (DPI)
- Coadiuvare la Direzione del Dipartimento nella gestione dei rifiuti speciali e radioattivi
- Coadiuvare la Direzione nella gestione delle procedure per l’uso di radioisotopi
- Gestione e controllo del Deposito rifiuti radioattivi e delle procedure di smaltimento

### ***Servizi offerti***

- Agli studenti dei corsi di laurea afferenti al Di.S.Te.B.A.
- Ai tesisti
- Ai docenti

Consulenza sugli aspetti inerenti la sicurezza e salute sul lavoro

**Referenti Se.Si.Ge.R.****Sede**

Di.S.Te.B.A. Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

**Coordinatore responsabile**Dott.ssa Daniela Pacoda Email: [daniela.pacoda@unisalento.it](mailto:daniela.pacoda@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8972**Gruppo operativo***Procedure per la gestione della Sorveglianza sanitaria*Dott. Remigio Lanubile Email: [remigio.lanubile@unisalento.it](mailto:remigio.lanubile@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8987*Procedure per la gestione del Deposito temporaneo rifiuti speciali*Dott.ssa Gina Damiano Email: [gina.damiano@unisalento.it](mailto:gina.damiano@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8656**Referenti per la Sicurezza e la gestione dei rifiuti speciali**Alessandra Ferramosca – *Lab. Chimica biologica*- Email: [alessandra.ferramosca@unisalento.it](mailto:alessandra.ferramosca@unisalento.it), Tel:0832/ 29 8698Anna Giudetti – *Lab. Chimica biologica* –Email: [anna.giudetti@unisalento.it](mailto:anna.giudetti@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8679Antonio Danieli – *Lab. Fisiologia generale* – Email : [antonio.danieli@unisalento.it](mailto:antonio.danieli@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8866Carmine Negro – *Lab. Fisiologia vegetale* –Email: [carmine.negro@unisalento.it](mailto:carmine.negro@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8656Catia Granito – *Lab. Chimica organica* – Email: [catia.granito@unisalento.it](mailto:catia.granito@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8906Christian Vaglio – *Lab. Biologia degli invertebrati* – Email: [christian.vaglio@unisalento.it](mailto:christian.vaglio@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8853Cinzia Gravili – *Lab. Zoologia e Biologia marina* –, Email: [cinzia.gravili@unisalento.it](mailto:cinzia.gravili@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8725Dario Lofrumento – *Lab. Anatomia umana*-, Email: [dario.lofrumento@unisalento.it](mailto:dario.lofrumento@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8667Fabio Vignes – *Lab. Ecologia* – Email: [fabio.vignes@unisalento.it](mailto:fabio.vignes@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8600Fabrizio Damiano – *Lab. Biologia molecolare* – Email: [fabrizio.damiano@unisalento.it](mailto:fabrizio.damiano@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8698Francesco Bagordo – *Lab. Igiene* – Email: [francesco.bagordo@unisalento.it](mailto:francesco.bagordo@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8863Francesco De Nuccio – *Stabulario* – Email: [francesco.denuccio@unisalento.it](mailto:francesco.denuccio@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8667Gina Damiano – *Lab. Biologia Applicata* - Email: [gina.damiano@unisalento.it](mailto:gina.damiano@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8656Margherita Licciano – *Lab. Zoologia Sistematica* – Email: [margherita.licciano@unisalento.it](mailto:margherita.licciano@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8659Maria Elena Giordano- *Lab. Fisiologia ambientale* - Email: [elena.giordano@unisalento.it](mailto:elena.giordano@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8861Massimo Moretti – *Lab. Anatomia comparata* - Email: [massimo.moretti@unisalento.it](mailto:massimo.moretti@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8654Maurizio Tredici – *Lab. Microbiologia* – Email: [maurizio.tredici@unisalento.it](mailto:maurizio.tredici@unisalento.it) Tel: 083/ 29 8695Patrizia Rampino – *Lab. Tecnologie ricombinanti* – Email: [patrizia.rampino@unisalento.it](mailto:patrizia.rampino@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8857Remigio Lanubile – *Laboratori didattici* – Email: [remigio.lanubile@unisalento.it](mailto:remigio.lanubile@unisalento.it) Tel: 0823/ 29 8987Rita Accogli – *Lab. Botanica sistematica* – Email: [rita.accogli@unisalento.it](mailto:rita.accogli@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8680Roberta Schiavone – *Lab. Fisiologia comparata* – Email: [roberat.schiavone@unisalento.it](mailto:roberat.schiavone@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8806Sandra De Pascali – *Lab. Chimica generale e inorg.* – Email: [sandra.depascali@unisalento.it](mailto:sandra.depascali@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8872Serafina Massari – *Lab. Genetica* – Email: [serafina.massari@unisalento.it](mailto:serafina.massari@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8950Sergio Brizio – *Lab. Botanica generale* – Email: [sergio.brizio@unisalento.it](mailto:sergio.brizio@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8612Sonia Treglia – *Lab. Patologia generale* – Email: [sonia.treglia@unisalento.it](mailto:sonia.treglia@unisalento.it) Tel 0832/ 29 8914**Quando contattare**

Durante l'orario di servizio

### ***Attività***

- Sono punto di riferimento per ciascun laboratorio per tutte le problematiche inerenti la sicurezza
- Collaborano con il Responsabile scientifico del proprio laboratorio nella gestione degli spazi e delle attrezzature di uso comune, delle attrezzature e dei dispositivi di protezione e di primo intervento
- Forniscono informazioni utili per la manipolazione in sicurezza delle sostanze tossico-nocive e radioattive utilizzate nel laboratorio
- Informano sulle regole per il confezionamento dei rifiuti speciali prodotti nel laboratorio
- Informano il coordinatore sulle problematiche individuate durante le operazioni di controllo e verifica delle norme di sicurezza

## SERVIZIO STABULARIO

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Interrato

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/ 29 8667 - 8957

Email: [francesco.denuccio@unisalento.it](mailto:francesco.denuccio@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile scientifico*

Prof. Santo Marsigliante Email: [santo.marsigliante@unisalento.it](mailto:santo.marsigliante@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8711

### *Responsabile Tecnico*

Dott. Francesco De Nuccio E-mail: [francesco.denuccio@unisalento.it](mailto:francesco.denuccio@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8667

### *Organismo Preposto al Benessere Animale DL.vo n°26/2014 :*

#### Membro scientifico

Prof. Santo Marsigliante, [santo.marsigliante@unisalento.it](mailto:santo.marsigliante@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8711

Dott.ssa Maria Rosa Montinari, Email: [mariarosa.montinari@unisalento.it](mailto:mariarosa.montinari@unisalento.it) Tel. 0832 29 8855

#### Responsabile del benessere animale:

Dott. Francesco De Nuccio, Email: [francesco.denuccio@unisalento.it](mailto:francesco.denuccio@unisalento.it) , Tel. 0832 29 8667

#### Veterinario designato:

Dott. Marcello Vadacca (unità esterna), Email: [marcellovadacca@gmail.com](mailto:marcellovadacca@gmail.com) cell. 3293731499

### *Attività*

- Stabulazione delle specie autorizzate di animali da esperimento
- Formazione del personale attendente alla sperimentazione sulla normativa, la sicurezza e applicazione delle procedure sperimentali
- Applicazione delle tecniche sperimentali

### *Servizi offerti*

Servizio conto terzi delle attività elencate

## LABORATORI TECNICO-SCIENTIFICI

### Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologica

#### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

#### *Ubicazione*

Piano 1°

#### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8614 – 8654 -8924

Email: [luciana.dini@unisalento.it](mailto:luciana.dini@unisalento.it)

#### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 17.00

#### *Responsabile Scientifico*

Prof.ssa Luciana Dini, Email: [luciana.dini@unisalento.it](mailto:luciana.dini@unisalento.it)

#### *Responsabile Tecnico*

Sig. Massimo Moretti, Email: [massimo.moretti@unisalento.it](mailto:massimo.moretti@unisalento.it)

Dott.ssa Bernardetta Anna Tenuzzo, Email: [bernardetta.tenuzzo@unisalento.it](mailto:bernardetta.tenuzzo@unisalento.it)

#### *Gruppo operativo*

Prof.ssa Luciana Dini

Prof. Gian Maria Fimia

Dott.ssa Patrizia Pagliara

Dott.ssa Patrizia Creti

Sig. Massimo Moretti

Dott.ssa Bernardetta Anna Tenuzzo

#### *Afferenti:*

Dott. Cristian Vergallo (dottorando)

Dott.ssa Stefania Mariano (dottoranda)

#### *Dotazione*

La strumentazione attualmente presente è la seguente:

- Lettore micropiastre ELISA (Thermo) + PC
- Spettrofotometro (Ultraspec 400 UV/Visible)+PC
- CPD (Critical point dry) – Balzer
- Sputtering – Balzer
- Microscopio ottico Olympus
- Microscopio ottico Nikon

- Microscopio ottico Eclipse 80i + digital camera DXM 1200F +PC
- Microscopio ottico Eclipse 80 TS100
- Centrifuga da banco (Thermo)
- Citocentrifuga (Cytospin 4) - Thermo
- Microcentrifuga da banco (Sigma)
- Microcentrifuga da banco (Eppendorf)
- Cappa bio-hazard (Thermo)
- Cappa bio-hazard (Bicasa)
- Incubatore CO<sub>2</sub> (Thermo)
- Incubatore CO<sub>2</sub> (PBI)
- Bilancia tecnica ed analitica
- Microtomo Reichert-just
- Ultramicrotomo LKB
- Tagliialame LKB
- Stufa per inclusioni in paraffina
- Stufa per inclusioni in resina
- Ozonizzatore (Aersana)
- Apparato per elettroforesi e proteomica

### **Attività**

I principali argomenti di ricerca attualmente affrontati sono :

- a) studio del processo apoptotico con particolare attenzione alla rimozione delle cellule apoptotiche
- b) effetti dell'ambiente sulla vitalità ed integrità cellulare (campi magnetici/elettromagnetici; effetti dello stress nei sistemi di acquacultura);
- c) studi di biocompatibilità di polimeri sintetici;
- d) studio dei principi bioattivi di piante ed invertebrati marini.
- e) nanotossicologia

Per la suddetta attività scientifica si utilizzano tecniche di biologia cellulare, tecniche di isolamento e di coltura di linfociti umani, tecniche di isolamento e purificazione delle cellule epatiche da piccoli roditori, tecniche di citochimica ed immunocitochimica a livello ottico ed elettronico, tecniche di biochimica (Western e Northern blot), analisi di immagine.

Il gruppo operativo ha una consolidata esperienza nel campo dell'apoptosi, in particolare negli aspetti relativi alla fagocitosi di cellule apoptotiche, oltre che di apoptosi epatica, e degli aspetti morfologici dell'apoptosi, documentata da numerose pubblicazioni su riviste internazionali. Le competenze tecniche-scientifiche sono relative all'allestimento di colture cellulari e di preparati per la microscopia ottica ed elettronica, all'esecuzione di procedure citochimiche e immunocitochimiche.

**Alice biosources s.r.l.** "impresa nata come spin-off della ricerca dell'Università del Salento".

La società ha come obiettivo primario la valorizzazione dei risultati della ricerca svolta all'interno del laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia ed Istologia del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali dell'Università del Salento.

### ***Servizi offerti***

Il laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia offre il servizio di preparazione ed osservazione di campioni biologici e di biomateriali al microscopio elettronico in trasmissione (TEM) e in scansione (SEM).

Alice biosources s.r.l., concretizza lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi nel settore della cosmesi, della parafarmacia e dell'erboristeria. In particolare, la società si dedicherà alle seguenti attività:

- Produzione e vendita di olio extravergine d'oliva salentino ozonizzato con una metodica brevettata;
- Ricerca di nuove applicazioni dell'olio ozonizzato in campo cosmetico e dermatologico per lo sviluppo di diverse linee cosmetiche e dispositivi medicali;
- Servizi di consulenza alle aziende produttrici di cosmetici e preparati erboristici, come: valutazione della eventuale tossicità di molecole o preparati da impegnare nello sviluppo di nuovi prodotti; valutazione degli effetti biologici di nuovi principi attivi.
- Ricerca di sostanze bioattive provenienti da risorse animali e vegetali da impiegare nel campo della cosmesi e medicina naturale;
- Studi di biocompatibilità di materiali da utilizzare in campo cosmetico e dermatologico;
- Studi sull'applicazione di nuovi materiali finalizzata al rilascio di principi attivi in campo dermatologico;
- Analisi chimiche su oli vegetali;
- Servizi di analisi chimiche, microbiologiche e tossicologiche.

## Laboratorio di Anatomia Umana

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8618 – 8667

Email: [giuseppe.nicolardi@unisalento.it](mailto:giuseppe.nicolardi@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Giuseppe Nicolardi, Email: [giuseppe.nicolardi@unisalento.it](mailto:giuseppe.nicolardi@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof Giuseppe Nicolardi

Dott. Dario Lofrumento Email: [dario.lofrumento@unisalento.it](mailto:dario.lofrumento@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8667

Dott.ssa Sara Invitto Email: [sara.invitto@unisalento.it](mailto:sara.invitto@unisalento.it) Tel: 0832/29 8835.8618

### *Afferenti:*

Dott.ssa Serena Bramato (Dottorando)

### *Dotazione*

- Cappa, stufe, microtomi (rotativo, crio, vibratomo).
- Microscopi ottici, a fluorescenza automatizzati, workstations grafiche microscopio invertito
- Incubatore, centrifuga, agitatori, apparecchi per gel elettroforesi di proteine ed immunoblotting
- EEG 16 canali + GSR e CF

### *Attività*

- Studio delle attività biologiche di estratti di saponine da *Tribulus terrestris* finalizzato all'implementazione in prodotti dermocosmetici
- Ruolo dello stress del reticolo endoplasmico nella patogenesi del diabete di tipo 2.
- Caratterizzazione dei meccanismi coinvolti nell'infiammazione e nell'apoptosi nella sindrome di Sjogren
- Caratterizzazione del ruolo dell'infiammazione in un modello sperimentale di parkinsonismo in vivo ed in vitro
- Caratterizzazione del metabolismo energetico in modelli cellulari e molecolari di apoptosi
- Sviluppo di un 'probe' biotecnologico per l'ottimizzazione del trattamento topico di

lesioni tegumentarie in pazienti diabetici sottoposti a terapia iperbarica

***Servizi offerti***

Formazione, supporto alla progettazione, programmi di ricerca da avviare e consulenze in:

- Analisi istologiche e immunohistochimiche (fissazione, inclusione, taglio, colorazione, analisi di immagine)
- Test in vitro mediante colture cellulari (vitalità, tossicità, espressione di proteine)
- Allestimento di modelli animali di patologie neurodegenerativa
- Studio comparativo dei parametri clinici nei pazienti COPD
- Analisi psicofisiologica, analisi legata all'ergonomia percettiva
- Tecniche EEG e Potenziali Evento Correlati

## Laboratorio di Biochimica

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 4°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8698

Email: [alessandra.ferramosca@unisalento.it](mailto:alessandra.ferramosca@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Vincenzo Zara, Email: [vincenzo.zara@unisalento.it](mailto:vincenzo.zara@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof. Vincenzo Zara

Prof.ssa Loredana Capobianco, Email: [loredana.capobianco@unisalento.it](mailto:loredana.capobianco@unisalento.it)

Dott.ssa Alessandra Ferramosca, Email: [alessandra.ferramosca@unisalento.it](mailto:alessandra.ferramosca@unisalento.it)

Dott.ssa Anna Maria Giudetti, Email: [anna.giudetti@unisalento.it](mailto:anna.giudetti@unisalento.it)

### *Afferenti*

Dott.ssa Annalea Conte (Dottoranda)

Dott. Alessandro Cavallo (Assegnista)

### *Dotazione*

- Spettrofotometri
- Centrifughe da banco e da pavimento, ultracentrifuga
- Scintillatore, analizzatore di immagini
- Cappa sterile, cappa a flusso laminare
- Incubatori, termociclatori
- Apparat per elettroforesi e western blotting, HPLC, ossigrafo

### *Attività*

- 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)
- 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

### ***Servizi offerti***

Formazione, supporto alla progettazione, programmi di ricerca da avviare, consulenze in:

- Effetto di nutrienti/nutraceutici sul metabolismo lipidico
- Infertilità maschile
- Bioenergetica mitocondriale in condizioni fisiologiche e patologiche
- Composizione lipidica di membrane cellulari in varie condizioni metaboliche e dismetaboliche
- Esecuzione di analisi di funzionalità mitocondriale in campioni di spermatozoi
- Esecuzione di analisi lipidomiche su membrane cellulari
- Salute dell'uomo
- Agro-alimentare
- Biotecnologie

## Laboratorio di Bioetica e Storia della Medicina

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 1°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8855

Email: [mariarosa.montinari@unisalento.it](mailto:mariarosa.montinari@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Dott.ssa Maria Rosa Montinari

### *Gruppo operativo:*

Dott.ssa Maria Rosa Montinari

### *Attività*

Le linee di ricerca vertono su tematiche bio-mediche e di bioetica-storia della medicina:

- Modificazioni morfologiche ed ultrastrutturali di organi di Teleostei interessanti per l'acquacoltura in seguito a trattamento con Cadmio.
- Studi di Nutrigenomica: Meccanismi attraverso i quali i nutrienti influenzano l'espressione genica. Meccanismi degli effetti antiaterogeni degli acidi grassi poliinsaturi n-3.
- Analisi delle questioni morali sollevate dall'uso della tecnica della clonazione in campo umano e dalla manipolazione di cellule staminali embrionali umane.
- Studi storico-epidemiologici sulla mortalità in Puglia ed in Italia, per diverse patologie, dal 1902 ai nostri giorni.
- - Studi storico-epidemiologici sulla mortalità per femminicidio in Puglia ed in Italia, dal 1969 ai nostri giorni.

## Laboratorio di Biologia Cellulare dei Vegetali

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 2°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8613

Email: [gabriella.piro@unisalento.it](mailto:gabriella.piro@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof.ssa Gabriella Piro, Email: [gabriella.piro@unisalento.it](mailto:gabriella.piro@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Dott.ssa Monica De Caroli, Email: [monica.decaroli@unisalento.it](mailto:monica.decaroli@unisalento.it) Tel. 0832/29 8612

### *Gruppo operativo*

Prof.ssa Gabriella Piro

Dott.ssa Monica De Caroli

### *Afferenti*

Dott.ssa Michela Tunno (Borsista)

Dott. Andrea Iurlaro (Dottorando)

### *Dotazione*

- Microscopio Ottico Confocale a Fluorescenza ZEISS LSM 710 con 5 linee laser (458-488-514-543-633nm) e tre canali spettrali simultanei e calibrati, canale per la luce trasmessa (T-PMT)
- Microscopio ottico rovesciato a fluorescenza per applicazioni in ricerca avanzata con ottica 10x, 40x, 40xoil, fluorescenza con 4 set di filtri motorizzata, sorgente di illuminazione per fluorescenza HBO
- Software di base ZEN 2009 per LSM 710 con controllo elettronico LSM;
- Time lapse e FRAP, FRET ed analisi 3D

### *Attività*

- Studio dei meccanismi di sintesi e sorting dei componenti polimerici di parete (polisaccaridi e proteine)
- Caratterizzazione in vitro delle polisaccaride sintasi
- Effetto di stress abiotici (stress idrico e ossidativo) sulla biosintesi di polisaccaridi e

glicoproteine di parete

- Metabolismo della D-glucosamina in monocotiledoni, dicotiledoni, alghe e ciano batteri
- Via di secrezione: meccanismi molecolari alla base del traffico di polisaccaridi e proteine in parete, discriminazione tra pathway di secrezione differenti
- Costruzione di marker fluorescenti specifici per la parete cellulare
- Analisi molecolari sulla presenza del complesso cellulosa sintasi in ciano batteri
- Caratterizzazione di polisaccaridi di parete ed esopolisaccaridi in ciano batteri *Leptolyngbya*
- Estrazione di molecole bioattive da matrici vegetali mediante tecnologie innovative

**Servizi offerti**

Servizio di microscopia confocale a fluorescenza rivolto agli enti pubblici e ai laboratori pubblici e/o privati del territorio (come previsto dal Progetto n°14 "Reti di Laboratori Pubblici di Ricerca" "SELGE" finanziato dalla Regione Puglia)

## Laboratorio di Biologia Evolutiva degli Invertebrati Marini

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 1°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8616 – 8885

Email: [stefano.piraino@unisalento.it](mailto:stefano.piraino@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 18.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Stefano Piraino, Email: [stefano.piraino@unisalento.it](mailto:stefano.piraino@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof. Stefano Piraino

### *Afferenti*

Dott.ssa Doris De Vito (contratto di collaborazione progetto CONISMA)

Dott. Giorgio Aglieri (contratto di collaborazione progetto CONISMA)

Dott.ssa Raffaella Lecci (contratto di collaborazione progetto CONISMA)

Dott. Giacomo Milisenda (contratto di collaborazione progetto CONISMA)

Dr. Jennifer Purcell (contratto di collaborazione progetto CONISMA)

Dr. Mar Bosch (Dottoranda)

Dott.ssa Simonetta Scorrano (Dottoranda)

### *Dotazione*

- congelatori -20 °C, 2 congelatori -80 °C
- termociclatori PCR (1 gradient)
- sistema allarme remoto temperatura
- fornello da ibridazione
- centrifuga
- sistema elettroforesi
- piccola strumentazione da laboratorio
- videocamera per microscopio OPTEX
- acquari
- tavolo motorizzato per microcosmi organismi pelagici

### **Attività**

- Biologia della conservazione
- Studio dei fenomeni che governano l'abbondanza e la distribuzione degli organismi marini
- Cicli vitali di idrozoi, scifozoi
- Tassonomia, sistematica ed evoluzione degli cnidari
- Riproduzione, ecologia trofica, ecofisiologia, genetica di popolazione di invertebrati marini (con particolare riferimento agli cnidari)
- Biologia evolutiva degli invertebrati marini
- Eco-Evo-Devo
- La neurogenesi in Metazoi basali
- Studio del processo di transdifferenziamento cellulare negli cnidari
- DNA/RNA sequencing *Turritopsis dohrnii*, *Clava multicornis*
- Isolamento, caratterizzazione funzionale di composti bioattivi estratti da cnidari

### **Servizi offerti**

Attività di consulenza scientifica per conto di:

Enti Pubblici, Organi di governo scientifico, Agenzie di finanziamento della ricerca nazionale ed internazionale, Magistratura

## Laboratorio di Biologia Molecolare

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 4°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8696

Email: [luisa.siculella@unisalento.it](mailto:luisa.siculella@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof.ssa Luisa Siculella, Email: [luisa.siculella@unisalento.it](mailto:luisa.siculella@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof.ssa Luisa Siculella

Dott. Fabrizio Damiano Email: [fabrizio.damiano@unisalento.it](mailto:fabrizio.damiano@unisalento.it)

### *Afferenti*

Dott.ssa Eleonora Stanca (Borsista)

Dott. Alessio Rochira (Borsista)

Dott.ssa Romina Tocci (Dottoranda)

### *Attività*

- 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.)
- Caratterizzazione di componenti presenti nei principali alimenti della dieta mediterranea capaci di ridurre l'insorgenza e la progressione di malattie cardiovascolari, obesità e dislipidemie
- 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 ipolipidemizzante
- 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 di ceppi produttori di antibiotici finalizzata all'incremento della crescita del ceppo e della produzione di antibiotici.

### *Servizi offerti*

Il gruppo di ricerca può fornire competenze in:

- Studi riguardanti la regolazione nutrizionale e ormonale dell'espressione dei geni coinvolti nel metabolismo glucidico e lipidico
- Studio sugli effetti di sostanze naturali dotate di proprietà antiossidanti presenti nei principali alimenti della dieta mediterranea capaci di ridurre l'insorgenza e la progressione di obesità e dislipidemie, delle malattie cronico-degenerative e cardiovascolari

## Laboratorio di Botanica Generale

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 2°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8714 – 8611 - 8612

Email: [gp.disansebastiano@unisalento.it](mailto:gp.disansebastiano@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Gian Pietro Di Sansebastiano

Email: [gp.disansebastiano@unisalento.it](mailto:gp.disansebastiano@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Sig. Sergio Brizio, Email: [sergio.brizio@unisalento.it](mailto:sergio.brizio@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8612

### *Gruppo operativo*

Prof. Gian Pietro Di Sansebastiano

Dott.ssa Anna Montefusco Email: [anna.montefusco@unisalento.it](mailto:anna.montefusco@unisalento.it), Tel. 0832/29 8713

Dott. Marcello Salvatore Lenucci Email: [marcello.lenucci@unisalento.it](mailto:marcello.lenucci@unisalento.it) Tel. 0832/29 8612

Sig. Sergio Brizio

### *Afferenti*

Dott. Pierpaolo Marrese (Dottorando)

Dott. Fabrizio Barozzi (Dottorando)

### *Dotazione*

- Estrattore a CO<sub>2</sub> Supercritica
- HPLC – HPAEC PAD
- Mulino Ultracentrifugo
- Liofilizzatore
- Camere termostate a diverse temperature
- Camere di crescita a temperatura e luminosità programmabile
- Centrifughe preparative refrigerate
- Ultracentrifuga
- Scintillatore Liquido
- Raccoglitori di frazioni cromatografiche
- Cappe a flusso laminare
- Cappe BioAzard
- Termociclatori

- Rotovapor
- Celle Elettroforetiche
- Alimentatori
- Piccola strumentazione per laboratorio biologico

### Attività

Le principali linee di ricerca sono:

- studio della biosintesi in vivo dei polisaccaridi di parete (sostanze pectiche, emicellulose, cellulosa) e dei processi dinamici di integrazione nella parete cellulare mediante formazione di legami crociati covalenti e non covalenti tra le diverse componenti polimeriche;
- compartimentazione vacuolare
- specificità del traffico di membrana (SNARE)
- biosintesi di carotenoidi durante la maturazione di bacche di pomodoro e peponidi di anguria;
- biosintesi di citrullina in peponidi di anguria
- preparazione di matrici biologiche vegetali per l'estrazione di molecole di interesse nutrizionale e/o farmaceutico mediante tecnologie innovative, estrazione di molecole bioattive con fluidi supercritici e comparazione con metodi tradizionali, caratterizzazione biochimica degli estratti

### Servizi offerti:

- **Formazione:** il settore può fornire competenze nella formazione di figure professionali altamente qualificate nei settori agro-alimentare, nutraceutico e farmaceutico, e delle biotecnologie vegetali in generale. Il settore può coprire tutti gli ambiti in cui sono richieste conoscenze di citologia, istologia e anatomia delle piante, biochimica vegetale, bioproduzione ed estrazione di molecole bioattive con tecniche tradizionali ed innovative, localizzazione intracellulare di phytochemicals mediante microscopia ottica e confocale.
- **Consulenza:** il settore può fornire consulenze per la preparazione e conservazione di matrici vegetali idonee all'estrazione di molecole bioattive; estrazione di carotenoidi, lipidi e fenoli da organismi vegetali con fluidi sub e supercritici; caratterizzazione biochimica degli estratti; estrazione e caratterizzazione di polisaccaridi di riserva e strutturali; estrazione e caratterizzazione di proteine; preparazione e conservazione di prodotti agro-alimentari; preparazione di alimenti e condimenti fortificati; formulazione di integratori, preparati dermatologici e farmaceutici contenenti *fitochemicals*; caratterizzazione di biomasse amilacee e lignocellulosiche; ottimizzazione dei processi di saccarificazione delle biomasse per la produzione di *biofuels*.
- **Supporto progettazione/esecuzione:** il settore è in grado di fornire competenze in supporto di progetti riguardanti la biologia vegetale, l'estrazione e stabilizzazione di molecole bioattive e la formulazione di integratori e alimenti fortificati contenenti principi di origine vegetale; l'estrazione e la caratterizzazione strutturale di fibre alimentari.

### Servizi al Territorio:

**Estrazione di composti da matrici organiche:** il Servizio nasce con l'intento di estrarre composti bioattivi da diverse matrici per soddisfare il crescente interesse di industrie farmaceutiche, cosmetiche ed alimentari verso tali sostanze.

I beneficiari del Servizio saranno le industrie agroalimentari, farmaceutiche, cosmetiche ed i

centri di ricerca pubblici e privati.

**Servizi:**

- Determinazione quali-quantitativa di molecole biologicamente attive
- Estrazione di molecole biologicamente attive da matrici vegetali mediante CO<sub>2</sub> supercritica
- Determinazione quali-quantitativa di fitosteroli in matrici vegetali ed in estratti con CO<sub>2</sub> supercritica
- Determinazione dell'attività antiossidante totale (idrofilica e lipofilica) in matrici vegetali ed in estratti con CO<sub>2</sub> supercritica
- Preparazione e caratterizzazione di matrici biologiche da frutti, fiori, foglie, fusti e radici da piante di interesse agroalimentare e non, idonee per un processo estrattivo con CO<sub>2</sub> supercritica
- Determinazione di antiossidanti specifici (carotenoidi, flavonoidi, fenoli, vitamine, pigmenti, etc...) in matrici vegetali ed in estratti con CO<sub>2</sub> supercritica
- Valutazione quali-quantitativa dei carboidrati in matrici biologiche di interesse agroalimentare
- Estrazione di sostanze nutraceutiche mediante CO<sub>2</sub> supercritica da matrici alimentari

**I Servizi summenzionati vengono proposti al territorio come Partner e Soci (*Core Facilities*) di CeRTA scarl**

*La società consortile CeRTA si costituisce come un Centro di Competenza a carattere sovraregionale costituito dai soci con la missione di sostenere l'innovazione nel sistema produttivo agroalimentare del Meridione offrendo servizi ad alto valore aggiunto e ad elevato contenuto di conoscenza.*

*Per realizzare il proprio obiettivo, CeRTA ha provveduto a realizzare, utilizzando le risorse messe a disposizione dal PON Ricerca 2000-06 attraverso l'avviso pubblico 1854/2006, una serie di Core Facilities anche grazie alla collaborazione di partner e soci.*

## Laboratorio di Botanica sistematica ed Ecologia vegetale

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832 29 8851 / 8852 / 8878

Email: [zuc@unisalento.it](mailto:zuc@unisalento.it)

Email: [antonella.albano@unisalento.it](mailto:antonella.albano@unisalento.it)

Email: [pietro.medagli@unisalento.it](mailto:pietro.medagli@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Vincenzo Zuccarello

### *Responsabile Tecnico*

Sig. Pietro Medagli

### *Gruppo operativo:*

Prof. Vincenzo Zuccarello

Dott.ssa Antonella Albano

Sig. Pietro Medagli

### *Dotazione*

- Stereomicroscopio Wild Heerbrugg con illuminatore a fibre ottiche Intralux 5000
- Stereomicroscopi Leica GSZ
- Microscopio ottico Nikon Eclipse 80i
- Microscopio ottico Leica ATC 2000

### *Attività*

- Studio della flora e della vegetazione pugliese
- Studio delle serie di vegetazione sul territorio pugliese
- Corologia floristica
- Studio geobotanico su habitat prioritari e di interesse comunitario in Puglia per la loro gestione e conservazione
- Elaborazione di sistemi di indicatori per la valutazione dello stato di conservazione degli habitat naturali e seminaturali
- Analisi morfometriche su generi e specie critiche della flora pugliese, caratterizzazione e discriminazione dei taxa critici
- Studio biosistemico ed ecologico su alcuni generi della famiglia delle *Orchidaceae*
- Monitoraggio di specie a rischio di estinzione inserite nelle Liste Rosse Nazionali e

Regionali per una valutazione del loro status di minaccia secondo il nuovo protocollo I.U.C.N.

- Utilizzo avanzato ed elaborazione di tecniche in ambiente GIS (Geographic Information System)
- Sviluppo di tecniche di analisi multivariata per il trattamento quantitativo delle informazioni sui sistemi ambientali
- Applicazioni basate su tecniche di intelligenza artificiale (fuzzy set theory) per la realizzazione di sistemi esperti applicabili in campo ambientale per la gestione
- Elaborazione di modelli di propagazione degli incendi in ambiente naturale

### ***Servizi offerti***

Attività di consulenza scientifica per conto di Enti pubblici e privati di:

- supporto a piani di gestione di aree protette;
- supporto a studi di impatto ambientale (VIA);
- supporto a valutazione ambientale strategica (VAS);
- valutazioni di incidenza ambientale (VINCA);
- piani di monitoraggio ambientale;
- opere di rinaturalizzazione e restauro ambientale;
- opere di mitigazione di progetti con impatto su flora e vegetazione;
- carte floristiche, carte della vegetazione, carte di uso del suolo.

## Laboratorio di Chimica Analitica

### *Sede*

Edificio M, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Laboratorio principale -Piano terra

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 7096-7075-7078

Email: [cosimino.malitesta@unisalento.it](mailto:cosimino.malitesta@unisalento.it); [maria.rachele.guascito@unisalento.it](mailto:maria.rachele.guascito@unisalento.it);  
[elisabetta.mazzotta@unisalento.it](mailto:elisabetta.mazzotta@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14:00 alle ore 18:00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Cosimino Malitesta, Email: [cosimino.malitesta@unisalento.it](mailto:cosimino.malitesta@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof. Cosimino Malitesta

Prof.ssa Maria Rachele Guascito, Email: [maria.rachele.guascito@unisalento.it](mailto:maria.rachele.guascito@unisalento.it)

Dott.ssa Elisabetta Mazzotta Email: [elisabetta.mazzotta@unisalento.it](mailto:elisabetta.mazzotta@unisalento.it)

### *Afferenti*

Dott. Antonio Turco; email: [antonio.turco@unisalento.it](mailto:antonio.turco@unisalento.it) (assegnista di ricerca)

Dott.ssa Barbara Introna; email: [barbara.introna@unisalento.it](mailto:barbara.introna@unisalento.it) (assegnista di ricerca)

Dott.ssa Simona Rella; email: [simona.rella@unisalento.it](mailto:simona.rella@unisalento.it) (borsista)

### *Dotazione*

- Bilance Analitiche Gibertini E154, Sartorius CP2 P-F
- Spettrofotometro UV-Vis VARIAN Cary50
- ALS SEC2000 Sistema di spettroelettrochimica (assorbanza, riflettività, fluorescenza) in batch e in flusso
- Spettroscopia FT-NIR
- Spettrometro XPS KRATOS Axis Ultra DLD
- Spettrometro Leybold/SPECS XPS LHS10/PHOIBOS 100 MCD5
- Potenziosati / Galvanostati portatili PalmSens
- Potenziosato CH Instruments 600D
- Potenziosato / Galvanostato CH Instruments 660D
- Sistema di polarografia/voltammetria METROHM 797 VA Computrace
- Sistema HPLC con rivelatore UV-Vis e fluorimetrico VARIAN ProStar
- Sistema di frazionamento in campo di flusso (FFF) WYATT Eclipse 3
- Gascromatografo con rivelatore FID VARIAN CP-3800
- Sistema QCM

Il gruppo ha inoltre accesso a strumentazione GCxGC-MS/MS, LC-ESI/MS, ICP-MS, CE-MS, FT-IR, Raman, IRMS.

### **Attività**

Le principali attività di ricerca riguardano:

- Studio della composizione chimica della superficie materiali solidi mediante spettroscopia XPS, con possibilità di analisi di depth profile e imaging; applicazione a materiali d'interesse ambientale (particolato atmosferico, polimeri per chemical remediation), biologico (tessuti), agroalimentare (pellicole per la conservazione di alimenti), archeologico e artistico, nanostrutturati (compositi nanoparticelle inorganiche-polimeri), ecc.
- Sviluppo di sensori biomimetici basati sulla tecnologia dell'imprinting molecolare, con trasduzione elettrochimica e ottica
- Sviluppo di biosensori elettrochimici
- Sviluppo di sensori elettrochimici enzyme-free basati su nanoparticelle inorganiche
- Sintesi elettrochimica di polimeri conduttori e non micro- e nanostrutturati mediante tecniche *template-free*
- Elettropolimerizzazione fotoassistita di polimeri conduttori di silicio micro strutturato per applicazioni in dispositivi ottici
- Sviluppo e caratterizzazione di polimeri elettrocromici
- Determinazione di metalli in tracce mediante tecniche di voltammetria di stripping anodico

### **Servizi offerti**

- Formazione: il gruppo può fornire il proprio *know-how* per la formazione di figure professionali nell'ambito della Chimica Analitica, con particolare riferimento all'utilizzo di tecniche elettrochimiche, di spettroscopia XPS e FT-NIR/MIR, QCM e all'interpretazione critica dei dati ottenuti.
- Supporto progettazione: il gruppo è in grado di fornire le proprie competenze in fase di elaborazione e di esecuzione di progetti di ricerca inerenti le attività svolte e le conoscenze maturate all'interno del gruppo.
- Analisi e ricerca bibliografica.

## Laboratorio di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali

### *Sede*

Edificio M, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 7074-7055-7054

Email: [alessandra.genga@unisalento.it](mailto:alessandra.genga@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Dott.ssa Alessandra Genga Email: [alessandra.genga@unisalento.it](mailto:alessandra.genga@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Dott.ssa Alessandra Genga

### *Afferenti*

Dott.ssa Maria Siciliano (Assegnista di ricerca)

### *Dotazione*

- Microscopio elettronico a scansione (Tescan Vega LMU) con accoppiato EDX (Bruker)
- Gas cromatografo accoppiato ad una massa (GC-MS)
- Carbon Aerosol Analyzer (OC/EC)
- Spettrofotometro UV-Vis
- Cromatografo ionico ad alta pressione (HPIC)
- Spettrofotometro ad emissione atomica in plasma induttivamente accoppiato (ICP-AES)
- Spettrofotometro in assorbimento atomico da fornetto di grafite (GF-AAS)
- Mineralizzatore a microonde Milestone

### *Attività*

Le linee di ricerca sviluppate sono le seguenti:

- Caratterizzazione chimico fisica di matrici ambientali (terreni, sedimenti, acque, etc), ed in particolar modo studio del particolato atmosferico al fine di una sua completa caratterizzazione chimico-fisica e morfologica per indagare l'origine, la formazione, il trasporto e la reattività.
- Realizzazione e caratterizzazione morfologica e strutturale di film sottili e loro applicazione in sensori per gas tossici e nocivi.
- Caratterizzazione chimico fisica di reperti archeologici.

Il laboratorio è impegnato in diversi progetti di ricerca e mette a disposizione le proprie risorse e competenze per lo svolgimento di borse per attività di ricerca, tesi di dottorato e tesi di laurea nell'ambito del Dipartimento.

## Laboratorio di Chimica Fisica

### *Sede*

Edificio La Stecca, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/ 29 7374 – 7372 - 7620

Email: [ludovico.valli@unisalento.it](mailto:ludovico.valli@unisalento.it); [livia.giotta@unisalento.it](mailto:livia.giotta@unisalento.it);  
[gabriele.giancane@unisalento.it](mailto:gabriele.giancane@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Ludovico Valli; Email: [ludovico.valli@unisalento.it](mailto:ludovico.valli@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof. Ludovico Valli; Email: [ludovico.valli@unisalento.it](mailto:ludovico.valli@unisalento.it)

Dott.ssa Livia Giotta; Email: [livia.giotta@unisalento.it](mailto:livia.giotta@unisalento.it)

Dott. Gabriele Giancane; Email: [gabriele.giancane@unisalento.it](mailto:gabriele.giancane@unisalento.it)

### *Afferenti*

Dott.ssa Simona Bettini; Email: [simona.bettini@unisalento.it](mailto:simona.bettini@unisalento.it) (assegno di ricerca)

Dott.ssa Eleonora Imperio; Email: [eleonora.imperio@unisalento.it](mailto:eleonora.imperio@unisalento.it) (dottoranda)

Dott.ssa Rosanna Pagano; Email: [rosanna.pagano@unisalento.it](mailto:rosanna.pagano@unisalento.it) (dottoranda)

### *Dotazione*

- Bilance Analitiche
- Vasche di Langmuir (trough grandi e piccoli)
- PM-IRRAS (anche per indagini all'interfaccia liquido-aria)
- Spettrofotometro in Riflessione (anche per indagini all'interfaccia liquido-aria)
- AFM
- Imaging Ellipsometer (anche per indagini all'interfaccia liquido-aria) con accessorio SPR
- Microscopio all'angolo di Brewster
- Inverted Microscope
- Ultracentrifuga
- Spettrofotometri FT-IR (uno con microscopio IR)
- Sistema QCM
- Spettrofluorimetro risolto nel tempo (nanosecondo)
- Fluorimetro
- Spettrofotometro UV-Vis-NIR
- Spettrofotometro UV-Vis
- Spin-coater
- Spettrometro Raman con microscopio vibrazionale

- Sistema per lo studio di effetti fotoindotti (fotovoltaico)

### **Attività**

- Deposizione di film sottili di materiali organici ed inorganici, biomateriali, nanoparticelle con tecniche umide (Langmuir-Blodgett, Langmuir-Schaefer, self-assembly, Layer-by-layer, spin-coating, casting, etc.)
- Studi conformazionali (sistemi tetrapirrolici, porfirine e ftalocianine, polimeri conduttori, etc.) e di uptake di analiti all'interfaccia aria-acqua
- Caratterizzazione UV-Vis-IR dei floating film all'interfaccia aria-acqua
- Caratterizzazione UV-Vis-IR dei film depositati su supporto solido
- Caratterizzazione morfologico-strutturale dei film depositati su supporto solido
- Applicazione dei film depositati come strati attivi in sensori chimici ottici (assorbimento nell'UV-Vis ed IR, fluorescenza, etc) e piezoelettrici
- Applicazioni dei film sottili per fenomeni fotoindotti, quali foto-produzione di gas per terapia fotodinamica e nel campo del fotovoltaico
- Indagini strutturali, del degrado e dell'autenticità su materiali di interesse per i Beni Culturali (papiri, pergamene, inchiostri, pigmenti, coloranti, cartapesta, antifonari, francobolli e banconote, ceramiche, etc.)
- Indagini sulla presenza di metalli pesanti e loro rimozione in matrici agroalimentari

### **Servizi offerti**

- Formazione: il gruppo può fornire competenze nella formazione di figure professionali altamente qualificate nell'ambito della Chimica Fisica ed in particolare di nuove tecniche spettroscopiche di indagine.
- Consulenza: attività nei casi in cui le competenze chimico-fisiche maturate siano richieste per consulenze nell'ambito biotecnologico, ingegneristico e dei Beni Culturali.
- Supporto progettazione/esecuzione: il gruppo è in grado di fornire competenze in supporto di progetti riguardanti il know-how precedentemente descritto.
- Allestimento mostre scientifiche e collezioni di materiale filatelico e numismatico.
- Analisi e ricerca bibliografica
- Supporto didattico agli studenti delle scuole secondarie in visita presso il Dipartimento.

## Laboratorio di Chimica Generale ed Inorganica

### *Sede*

Edificio A1, ex Villa Tresca, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra – Piano 1°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8867 – 8872 – 8726 – 8607 – 8973 – 8974

Email: [fp.fanizzi@unisalento.it](mailto:fp.fanizzi@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 11:00 alle ore 17:00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Francesco Paolo Fanizzi, Email: [fp.fanizzi@unisalento.it](mailto:fp.fanizzi@unisalento.it) Tel. 0832/29 8867

### *Responsabile Tecnico*

Dott.ssa Sandra Angelica De Pascali, Email: [sandra.depascali@unisalento.it](mailto:sandra.depascali@unisalento.it) Tel. 0832/29 8872

### *Gruppo operativo*

Prof. Francesco Paolo Fanizzi

Prof.ssa Antonella Ciccarese, Email: [antonella.ciccarese@unisalento.it](mailto:antonella.ciccarese@unisalento.it) Tel. 0832/29 8607

Dott. Michele Benedetti, Email: [michele.benedetti@unisalento.it](mailto:michele.benedetti@unisalento.it) Tel. 0832/29 8973

Dott. Paride Papadia, Email: [paride.papadia@unisalento.it](mailto:paride.papadia@unisalento.it) Tel. 0832/29 8974

Dott.ssa Sandra Angelica De Pascali

Dott. Danilo Migoni, Email: [danilo.migoni@unisalento.it](mailto:danilo.migoni@unisalento.it) Tel. 0832/29 8602

### *Dotazione*

- Spettrometro NMR Bruker Avance III 400 MHz
- Mineralizzatore a microonde Milestone Start D
- Cromatografo ionico Metrohm 883 Basic IC Plus
- Spettrofotometro UV-Vis Perkin Elmer Lambda 16
- Spettrometro ICP-OES Thermo Scientific iCAP 6000
- Sistema HPLC serie Agilent 1260
- Methabolic Profiler™ composto da:
  - Spettrometro FT-NMR Superconduttore AVANCE III HDTM 600
  - Spettrometro di massa BRUKER Daltonics MicroTOF Q ESI Q TOF
  - LC-SPE-NMR accessory
  - Metabolic Profiling Software

### *Attività*

I temi di ricerca di cui si occupa il laboratorio di chimica generale ed inorganica riguardano essenzialmente la chimica dei composti di coordinazione ed organometallici dei metalli di

transizione, in particolare di Platino e Palladio, e le applicazioni della spettroscopia NMR (Nuclear Magnetic Resonance) ad alto campo in ambito chimico, biologico, farmaceutico ed agroalimentare. A tal proposito le tematiche di ricerca trattate negli ultimi anni riguardano lo sviluppo e l'utilizzo di metodologie innovative, quali la tecnica NMR, per la caratterizzazione di profili metabolici di origine animale e vegetale, la validazione di sistemi di identificazione dati, quali l'RFID, e la tracciabilità di alimenti ed in particolare oli extravergini di oliva pugliesi

Infine, il laboratorio si occupa dell'analisi chimica di matrici varie (acqua, terreno, sedimento, matrici organiche, ecc.) nell'ambito di indagini di caratterizzazione ambientale, e di applicazioni di materiali innovativi per il restauro e la conservazione dei beni culturali

## Laboratorio di Chimica Organica

### *Sede*

Edificio B8, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano rialzato e Piano 1°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/298701 – 8706 - 8906

Email: [luigino.troisi@unisalento.it](mailto:luigino.troisi@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Luigino Troisi, Email: [luigino.troisi@unisalento.it](mailto:luigino.troisi@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Dott. Fabio Bona – Piano rialzato, Email: [fabio.bona@unisalento.it](mailto:fabio.bona@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8706

Dott.ssa Catia Granito –Piano 1°, Email: [catia.granito@unisalento.it](mailto:catia.granito@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8906

### *Gruppo operativo*

Prof. Luigino Troisi

Prof.ssa Erbana Epifani, Email: [erbana.epifani@unisalento.it](mailto:erbana.epifani@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 88700

Dott.ssa Catia Granito

Dott. Fabio Bona

### *Afferenti*

Dott. Antonio Salomone (Professore a contratto)

Dott. Giuseppe Cannazza (Professore a contratto)

Dott.ssa Serena Perrone (Borsista)

Dott.ssa Cinzia Citti (Dottoranda)

### *Dotazione*

- Gascromatografo Hewlett Packard HP 5890 Series II
- Gascromatografo Hewlett Packard HP Serie 6890
- Gas-Massa Agilent Technologies composto da gascromatografo Agilent 7820A GC e rivelatore di massa Agilent 5977E Series GC/MSD
- Gas-Massa Agilent Technologies Mod. 6850 Series II munito di rivelatore di massa 5973 Network
- LC/MS Agilent Technologies Triplo Quadrupolo Mod. 6420 munito di HPLC 1260 Infinity Series e Detector a Dicroismo Circolare Jasco CD Detector 1595
- HPLC Agilent Technologies 1260 Infinity Series munito di rivelatore DAD (Diode Array Detector) e a Fluorescenza e di una valvola motorizzata esterna a sei vie

- HPLC Perkin-Elmer Series 10 munito di rivelatore UV Mod. LC90J
- HPLC Perkin-Elmer Serie 1100 munito di rivelatore a fluorescenza HP 1046°
- Sistema di purificazione cromatografica flash Biotage ISOLERA High performance FLASH purification system
- FT-IR Jasco 4100 Fourier Transform Infrared Spectrometer
- UV-Vis Jasco V-630 Spectrometer
- Risonanza Magnetica Nucleare NMR 400 MHz Bruker Avance 400 (ubicato presso il Laboratorio di Chimica del Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione)
- Polarimetro Jasco P-1020
- Sistema a Microonde per reazioni ed estrazioni Antoon Paar Microwave Reaction System Multiwave 3000 SOLV

### Attività

Le principali attività di ricerca riguardano:

- Sviluppo e messa a punto di nuove metodologie per la sintesi di eterociclici quali: ossaziridine, aziridine, beta-lattami, gamma delta ed epsilon lattoni e lattami, ossazoline, ossazolidine, ossadiazoline ossadiazolidine, ossirani
- Sintesi di composti 1,2,3-benzotriazinici-1,1-diossido potenzialmente utilizzabili come modulatori allosterici del recettore AMPA e quindi come farmaci nella cura di malattie neurodegenerative. I risultati di tali studi sono oggetto di un brevetto
- Estrazione e caratterizzazione di principi attivi da piante: oleuropeina, tirosolo e idrossitirosolo dalle foglie d'ulivo; anabasina, iosciamina e scopolamina da *Nicotiana* e *Datura*
- Sintesi di ftalocianine, porfirine e derivati porfirine-fullerene per applicazioni in campo sensoristico
- Sintesi di perileni monomeri e dimeri variamente funzionalizzati per applicazioni nel campo del fotovoltaico

### Servizi offerti

- Consulenza scientifica nell'ambito delle attività di ricerca di competenza
- Disponibilità a collaborazioni in attività progettuali che riguardano gli ambiti delle attività di ricerca di competenza
- Supporto didattico agli studenti delle scuole secondarie in visita presso il Dipartimento
- Controllo qualitativo e monitoraggio di inquinanti organici su acque, terreni e alimenti (IPA, PCB, diossine, ecc.)

## Laboratorio di Climatologia

### *Sede*

Edificio M, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni - 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 1°

### *Modalità di contatto*

Email: [piero.lionello@unisalento.it](mailto:piero.lionello@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Piero Lionello, Email: [piero.lionello@unisalento.it](mailto:piero.lionello@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Dott. Luigi Marzo, Email: [luigi.marzo@unisalento.it](mailto:luigi.marzo@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 7110

### *Gruppo operativo*

Prof. Piero Lionello

Dott. Luigi Marzo

### *Afferenti*

Dott.ssa Roberta D'Agostino (Dottorando)

Dott. Valerio Lembo (Dottorando)

Dott. Dario Conte (CMCC)

Dott. Luca Scarascia (CMCC)

### *Dotazione*

- Storage
- Server di calcolo
- Postazioni di Lavoro

### *Attività*

L'attività di ricerca è svolta nel contesto di progetti europei (quali RISES-AM, CIRCE, Wasswemed) ed iniziative internazionali (quali MedCLIVAR, COWCLIP, IMILAST, CORDEX) e fa riferimento a quattro temi principali:

- Dinamica del clima a scala regionale nel Mediterraneo
- Estremi climatici
- Livello del mare, inondazioni costiere e onde marine
- Climatologia sinottica
- Impatti dei cambiamenti climatici sull'ambiente

In collaborazione con il CMCC (centro Euromediterraneo sui Cambiamenti Climatici) vengono svolte simulazioni numeriche di scenari climatici futuri basate su una gerarchia di modelli

numerici che comprendono modelli del clima a scala regionale, modelli di onde marine e di livello del mare. Queste simulazioni costituiscono la base per delle valutazioni degli impatti dei cambiamenti climatici. L'attività di modellistica è integrata da un'attività di analisi di osservazioni per l'individuazione dei cambiamenti in atto a scala locale e regionale.

Il laboratorio contribuisce alla didattica della laurea magistrale in Scienze Ambientali e collabora con il dottorato in Ecologia e Cambiamenti Climatici dell'Università del Salento. dei cambiamenti climatici.

### ***Servizi offerti***

- Simulazioni climatiche a scala regionale, dati climatici e loro elaborazione per applicazioni dedicate
- Simulazioni numeriche di onde marine e proiezioni climatiche finalizzate allo studio degli impatti su tratti di costa selezionati
- Simulazione numeriche di inondazioni costiere per casi specifici
- Analisi osservazioni meteo-climatiche, individuazione di tendenze in atto.
- Analisi di eventi estremi
- Tesi di Laurea Magistrale in Scienze Ambientali

## Laboratorio di Ecologia

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

### *Modalità di contatto*

Telefono/fax: 0832/29 8722 -8600

Email: [alberto.basset@unisalento.it](mailto:alberto.basset@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 14.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Alberto Basset, Email: [alberto.basset@unisalento.it](mailto:alberto.basset@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Fabio Vignes, Email: [fabio.vignes@unisalento.it](mailto:fabio.vignes@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof.ssa Simonetta Frascchetti, Email: [simona.frascchetti@unisalento.it](mailto:simona.frascchetti@unisalento.it)

Dr. Maurizio Pinna, Email: [maurizio.pinna@unisalento.it](mailto:maurizio.pinna@unisalento.it)

Dr. Giorgio Mancinelli, Email: [giorgio.mancinelli@unisalento.it](mailto:giorgio.mancinelli@unisalento.it)

Dr.ssa Franca Sangiorgio, Email: [franca.sangiorgio@unisalento.it](mailto:franca.sangiorgio@unisalento.it)

Dr. Fabio Vignes

### *Dotazione*

Campionamenti in mare, lagune e acque interne di acqua, sedimenti, fanerogame, macroalghe e invertebrati marini e dulciacquicoli

- sonde multiparametriche
- attrezzatura subacquea completa, fotocamere e videocamere subacquee per rilevamenti non distruttivi
- gommone (mt 4,70) con motore mod. Mercury 40 HP EFI
- 
- Analisi delle variabili chimico-fisiche e biologici di acqua e sedimenti:
- misure spettrofluorimetriche di pigmenti clorofilliani per la stima della biomassa fitoplanctonica;
- determinazione dei principali taxa fitoplanctonici mediante microscopia invertita e sistemi di analisi immagine
- misura della biomassa di detrito e organismi mediante combustione in muffola e pesata su bilancia microanalitica
- Estrazione e determinazione della componente meiobentonica dei sedimenti
- Determinazione dei principali taxa macrobentonici mediante sistemi di analisi immagine

- Misura dei tassi respiratori in organismi acquatici di piccole dimensioni
- Studio del comportamento di macroinvertebrati per la scelta e l'uso delle risorse in micro e mesocosmi di acque lotiche e lentiche

### Attività

Il Laboratorio di Ecologia è indirizzato a ricerche sperimentali su ecosistemi acquatici (di acque dolci, salmastre o marine) con particolare attenzione allo studio dell'architettura e organizzazione della biodiversità in relazione alle proprietà e alle funzioni degli ecosistemi.

Le principali linee di ricerca riguardano:

- energetica ed uso spaziale delle risorse trofiche
- Rapporti di coesistenza e meccanismi di organizzazione delle comunità
- Processi ecosistemici – processi di decomposizione del detrito organico in ecosistemi di acqua dolce e salmastri. Analisi della biodiversità a molteplici scale spaziali e temporali:
- Stato di salute degli ecosistemi e rischio ecologico, Analisi di stress multipli e identificazione strategie di mitigazione in ambiente marino costiero
- Sviluppo di descrittori dello stato di salute degli ecosistemi acquatici marini e di transizione (diretta partecipazione tavoli di lavoro WFD, MSFD)
- Identificazione di criteri per l'istituzione di Aree Marine Protette (AMP) e di Siti di Interesse Comunitario (SIC) (design, localizzazione, identificazione di network)
- Analisi spaziali in ambiente GIS
- Cartografia di habitat e popolamenti marini e costieri
- Sviluppo database biodiversità (LIFEWATCH)

Il Laboratorio di Ecologia affianca alle attività di ricerca anche attività didattiche, di divulgazione e formazione quali:

Corso ed Esercitazioni per gli studenti del corso di Ecologia (laurea triennale)

Corso ed Esercitazioni per gli studenti del corso di Biodiversità e funzionamento dei sistemi ecologici (laurea triennale)

Corso ed Esercitazioni per gli studenti del corso di Community Ecology and Biology (laurea magistrale in Biologia)

Corso ed Esercitazioni per gli studenti del corso di Biological indicators and biomonitoring

Corso ed Esercitazioni per gli studenti del corso di Ecology and biology of transitional and marine waters,

Corso ed Esercitazioni per gli studenti del corso di Community Ecology

Dottorato di ricerca in Ecologia e cambiamenti climatici

Divulgazione scientifica ed educazione ambientale per scuole secondarie di primo e secondo grado (Research Game, EcoLogicaCup)

Divulgazione scientifica presso il Museo su Ecologia degli Ecosistemi Mediterranei sede anche dell'Osservatorio su Ecologia e Salute degli Ecosistemi Mediterranei (OESEM) – Punta Palascia (Otranto)

Assistenza agli studenti/tirocinanti/dottorandi/ospiti internazionali

Attività di informazione sulla sicurezza dei lavoratori nei laboratori scientifici

### ***Servizi offerti***

- Programmi di monitoraggio per gli ecosistemi di acque interne e marine;
- Analisi di rischio sistemi inquinati di interesse nazionale;
- Definizione Piani di Gestione aree Natura 2000 e Aree Marine Protette (partecipazione modelli concettuali ISEA)
- Definizione Piani di Monitoraggio aree Natura 2000 e Aree Marine Protette
- Visite guidate per le scuole di ogni ordine e grado e per i gruppi che ne facciano richiesta presso il Museo su Ecologia degli Ecosistemi Mediterranei
- Consulenza didattica a docenti che ne facciano richiesta ed attività didattiche per le classi che si recano in visita presso il Museo su Ecologia degli Ecosistemi Mediterranei

## Laboratorio di Ecologia del Paesaggio

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8886 – 8896 - 8693

Email: [giovanni.zurlini@unisalento.it](mailto:giovanni.zurlini@unisalento.it)

Email: [irene.petrosillo@unisalento.it](mailto:irene.petrosillo@unisalento.it)

Email: [teodoro.semeraro@unisalento.it](mailto:teodoro.semeraro@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Giovanni Zurlini

### *Responsabile Tecnico*

Dott. Teodoro Semeraro

### *Gruppo operativo*

Prof. Giovanni Zurlini, Email: [giovanni.zurlini@unisalento.it](mailto:giovanni.zurlini@unisalento.it) Tel. 0832 29 8886

Dott.ssa Irene Petrosillo, Email: [irene.petrosillo@unisalento.it](mailto:irene.petrosillo@unisalento.it) Tel. 0832 29 8896

Dott. Teodoro Semeraro, Email: [teodoro.semeraro@unisalento.it](mailto:teodoro.semeraro@unisalento.it) Tel. 0832 29 8693

### *Afferenti*

Dott.ssa Roberta Aretano (Assegnista di ricerca)

### *Dotazione*

- Server
- Plotter
- Workstations
- Personal computer
- Stampanti

### *Attività*

- Dinamiche territoriali dei sistemi socio-ecologici
- Network ecologici multiscalari spazialmente espliciti
- Valutazione dei Servizi Ecosistemici
- Valutazione Ambientale Strategica (VAS)
- Energie rinnovabili e trasporti sostenibili: valutazione delle politiche energetiche e tecnologie

- Environmental security (socio-ecological landscape risk analysis)
- Certificazioni ambientali e Registrazione EMAS
- Valutazione della sostenibilità del turismo

### *Servizi offerti*

- **Consulenza:** Consulenza sull'iter di certificazione/registrazione ambientale, sulla redazione di Rapporti Ambientali nell'ambito della VAS e sull'applicazione delle tecnologie GIS, del telerilevamento da satellite e delle tecnologie dell'ICT nell'ambito della pianificazione e gestione sostenibile del territorio
- **Supporto progettazione/esecuzione:** il gruppo è in grado di fornire competenze in supporto di progetti riguardanti la pianificazione e gestione ambientale attraverso soluzioni innovative che emergono da una visione integrata degli aspetti ambientali, economici e sociali
- **Programmi di ricerca:** il gruppo è in grado di elaborare e realizzare programmi di ricerca nazionali ed internazionali nell'ambito dell'Ecologia del paesaggio a supporto della pianificazione e gestione sostenibile del territorio

## ***Laboratorio di Fisica Applicata alla Scienza dei Materiali (FAMS)***

### ***Sede***

Edificio M, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### ***Ubicazione***

Piano Terra

### ***Modalità di contatto***

Telefono 0832/29 7034 – 7033 – 7035

Mobile: 328 2258028

Email: [daniela.manno@unisalento.it](mailto:daniela.manno@unisalento.it)

### ***Quando contattare***

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 17.00

### ***Responsabile Scientifico***

Prof.ssa Daniela Manno; Email: [daniela.manno@unisalento.it](mailto:daniela.manno@unisalento.it) Tel. 0832/29 7034

### ***Responsabile Tecnico***

Dott. Alessandro Buccolieri; Email: [alessandro.buccolieri@unisalento.it](mailto:alessandro.buccolieri@unisalento.it)

### ***Gruppo operativo***

Prof.ssa Daniela Manno

Prof. Antonio Serra, Email: [antonio.serra@unisalento.it](mailto:antonio.serra@unisalento.it)

Dott. Alessandro Buccolieri, Email: [alessandro.buccolieri@unisalento.it](mailto:alessandro.buccolieri@unisalento.it) Tel. 0832 29 7146

### ***Dotazione***

- Microscopio elettronico in Trasmissione Hitachi 7100
- Microscopio elettronico in Trasmissione Hitachi 7700
- Microscopio elettronico a scansione JSM-5410LV con sistema di microanalisi a dispersione di energia
- Microscopio a scansione di sonda (STM e AFM) JSPM 4210
- Diffrattometro a raggi X Rigaku-Miniflex
- Assorbimento atomico GF AAS Varian SpectrAA600
- Spettrometro Raman Invia Renishaw
- Spettrometro UV-VIS PG Instruments T80

### ***Attività***

- Identificazione di patterns proteici o di singoli peptidi che fungano da biomarcatori per la diagnostica precoce, l'identificazione di soggetti a rischio, la definizione prognostica e la eventuale predittività di risposta terapeutica nelle patologie oncologiche (RAMAN-SERS)
- Studio dei processi di interazione tra le proteine di membrana e gli ioni metallici nelle alterazioni neoplastiche mediante l'utilizzo combinato di tecniche di microscopia a sonda e di spettroscopia ottica

- Analisi morfologica e strutturale a livello atomico di materiali inorganici per applicazioni bio-mediche e per applicazioni tecnologiche (nanostrutture di argento, ossido di titanio, ossido di ferro ....)
- Analisi morfologica e strutturale a livello atomico di materiali organici per applicazioni bio-mediche (nanovettori lipidici, liposomi, vescicole e micelle)
- Analisi di superficie e identificazione degli elementi mediante microscopia elettronica a scansione e microanalisi a raggi X a dispersione di energia (SEM-EDX), sia nella modalità convenzionale sia in atmosfera residua
- Spettroscopia elettronica dei materiali: effetto Hall per la determinazione dei parametri intrinseci (resistività, concentrazione, mobilità e tipo di portatori), correnti limitate da carica spaziale (SCLC), correnti stimulate termicamente (TSC) e risposta spettrale in funzione dell'intensità luminosa e della temperatura (quenching termico) per la determinazione dei parametri estrinseci (localizzazione energetica, sezioni di cattura, concentrazione e natura dei centri attivi presenti nella gap proibita)
- Studio e sviluppo di dispositivi a stato solido da utilizzare come sensori chimici per la rivelazione di specie inquinanti in fase gassosa ed in fase liquida

### *Servizi offerti*

- Analisi morfologica e strutturale di nanostrutture (TEM, XRD, SAED)
- Analisi morfologica ed elementale di superfici (SEM, EDAX)
- Analisi di superfici alla nanoscala (AFM, STM)
- Determinazione di concentrazione di metalli in tracce (AAS)
- Analisi spettroscopica di strutture molecolari (UV-VIS, RAMAN, RAMAN-SERS)
- Consulenza tecnica e applicativa, interpretazione dei risultati
- Manutenzione ed aggiornamento attrezzature
- Gestione tecnica dei laboratori
- Aggiornamento delle tecniche

## Laboratorio di Fisiologia Comparata

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 3°

### *Modalità di contatto*

Telefono tel. 0832/ 29 8671

Email: [sebastiano.vilella@unisalento.it](mailto:sebastiano.vilella@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Sebastiano Vilella, Email: [sebastiano.vilella@unisalento.it](mailto:sebastiano.vilella@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8671

### *Responsabile Tecnico*

Dott.ssa Roberta Schiavone Email: [roberta.schiavone@unisalento.it](mailto:roberta.schiavone@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8692

### *Gruppo operativo*

Prof. Sebastiano Vilella, Email: [sebastiano.vilella@unisalento.it](mailto:sebastiano.vilella@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8671

Dott.ssa Roberta Schiavone, Email: [roberta.schiavone@unisalento.it](mailto:roberta.schiavone@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8692

### *Afferenti*

Dott.ssa Loredana Zilli, Email: [loredana.zilli@unisalento.it](mailto:loredana.zilli@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8806

### *Dotazione*

- Apparato elettroforesi 1D e Blotting (BioRad)
- Apparato elettroforesi 2D (GE Healthcare)
- Attrezzatura generale (frigoriferi, congelatori, pHmetri, bilance, cappe chimiche)
- Centrifuga preparativa (J25-Beckman)
- Centrifuga da banco (Allegra 6R- Beckman)
- Spettrofluorimetro (FP750- Jasco)
- Sonicatore (UP200s-Hielscher)
- Spettrofotometro (DU640B-Beckman)
- Termociclatore (I-Cycler - BioRad)
- Ultracentrifuga (LE80K-Beckman)

### **Attività**

- Studio della Fisiologia riproduttiva dei pesci teleostei di interesse per l'acquacoltura
- Studi concernenti il processo di spermiazione, meccanismi cellulari di attivazione della motilità, qualità dei gameti e tecniche di crio-conservazione degli spermatozoi dei pesci teleostei
- Studio ed applicazione di protocolli di induzione ormonale della riproduzione di specie ittiche innovative di interesse per l'acquacoltura
- Studio dei meccanismi dell'assorbimento intestinale di zuccheri (D-glucosio), aminoacidi (neutri e basici) e di vitamine idrosolubili in pesci teleostei
- Studio dei meccanismi molecolari implicati nei processi di omeostasi ionica ed osmotica nei pesci teleostei eurialini
- Effetto di differenti regimi alimentari sull'accrescimento di specie ittiche di interesse per l'acquacoltura
- Proteomica applicata alla fisiologia riproduttiva e dell'alimentazione di specie ittiche

### **Servizi offerti**

- Impiego sperimentale di sostanze antiossidanti e principi attivi innovativi quali integratori nutrizionali per specie ittiche
- Elaborazione ed applicazione di protocolli di induzione ormonale della riproduzione di specie ittiche
- Sperimentazione e sviluppo di produzioni innovative in acquacoltura
- Valutazione della qualità dei gameti
- Utilizzo di basse temperature per la creazione di banche dei gameti

## Laboratorio di Fisiologia Generale

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 3°

### *Modalità di contatto*

Telefono tel. 0832 298670

Email: [carlo.storelli@unisalento.it](mailto:carlo.storelli@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.30 alle ore 13.00

### *Referente Scientifico*

Prof. Carlo Storelli, Email: [carlo.storelli@unisalento.it](mailto:carlo.storelli@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8670

### *Responsabile Tecnico*

Dott. Antonio Danieli: [antonio.danieli@unisalento.it](mailto:antonio.danieli@unisalento.it) Tel.: 0832/ 29 8866

### *Gruppo operativo*

Prof. Carlo Storelli

Prof. Michele Maffia, Email: [michele.maffia@unisalento.it](mailto:michele.maffia@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8685

Prof. Santo Marsigliante, Email: [santo.marsigliante@unisalento.it](mailto:santo.marsigliante@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8711

Prof. Tiziano Verri, Email: [tiziano.verri@unisalento.it](mailto:tiziano.verri@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8869

Dott. Vincenzo Zonno, Email: [vincenzo.zonno@unisalento.it](mailto:vincenzo.zonno@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8684

Dott. Antonio Danieli, Email: [antonio.danieli@unisalento.it](mailto:antonio.danieli@unisalento.it) Tel: 0832/ 29 8866

### *Afferenti*

Dott.ssa Antonia Rizzello, Email: [antonia.rizzello@unisalento.it](mailto:antonia.rizzello@unisalento.it)

Dott. Daniele Vergara, Email: [danielevergara@libero.it](mailto:danielevergara@libero.it)

Dott.ssa Emanuela Urso (Assegnista)

Dott.ssa Lidia De Ricardis (Borsista)

Dott. Luca Giulio Cossa (Dottorando)

Dott.ssa Giovanna Antonaci (Dottoranda)

### *Dotazione*

- Apparato elettroforesi 1D e Blotting (BioRad)
- Apparato elettroforesi 2D (GE Healthcare)
- Centrifuga preparativa (J25-Beckman)
- Centrifuga da banco (Allegra 6R- Beckman)
- Fluorimetro (LS50- Perkin Elmer)
- FPLC (Acta-Amersham)

- Gascromatografo (serie 6890 Hewlett Packard)
- HPLC (serie 1100 Hewlett Packard)
- Incubatore a CO<sub>2</sub> (Thermo Scientific)
- MALDI TOF (Bruker Daltonic)
- Microscopio Invertito (Zeiss)
- nHPLC Proxeon Easy-nLC con spettrometro di massa trappola ionica HCT (Bruker Daltonic)
- Sistema per analisi di immagine Image Master (GE Healthcare)
- Spettrofotometro (DU640B-Beckman)
- Spettrometro di massa MALDI-TOF-TOF Ultraflex extreme (Bruker Daltonic)
- Ultracentrifuga (LE80K-Beckman)

### **Attività**

- Analisi strutturale e funzionale di proteine carrier in membrane cellulari e epiteli
- Dismetabolismo di micro-nutrienti, metalli essenziali e correlazioni con patologie neurodegenerative. Antiossidanti nella dieta e malattie cardiovascolari
- Eventi trasduzionali evocati in risposta a chemioterapici a base di platino in cellule sane e tumorali di mammifero
- Fenomeni di trasporto in membrane cellulari ed epiteli. 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
- Funzioni biologiche degli ormoni estro-progestinici e dei loro recettori negli epiteli mammario, laringeo ed endometriale e nei loro carcinomi
- 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
- Meccanismi della comunicazione cellulare mediata da ormoni
- Meccanismi di trasmissione e trasduzione in cellule animali ed umane
- Proteomica applicata a patologie oncologiche neurodegenerative, cardiovascolari e di origine autoimmune a fini diagnostico-terapeutici
- Studi sul dismetabolismo di micro-nutrienti e metalli essenziali in correlazione con patologie neurodegenerative e oncologiche
- 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)
- Studio degli effetti biologici di molecole di interesse farmacologico e farmaceutico in modelli animali (mammiferi, pesci teleostei)
- Analisi genomica comparata dei vertebrati mediante approccio bioinformatico
- Studio degli effetti biologici di molecole di interesse farmacologico e farmaceutico in modelli animali (mammiferi, pesci teleostei)
- Analisi genomica comparata dei vertebrati mediante approccio bioinformatico

### **Servizi offerti**

- Identificazione di marker proteici e lipidici mediante spettrometria di massa
- Test cellulari ed analisi biomolecolari

## Laboratorio di Fisiologia Generale ed Ambientale

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 3°

### *Modalità di contatto*

Telefono tel. 0832 298 694

Email: [giulia.lionetto@unisalento.it](mailto:giulia.lionetto@unisalento.it)

Telefono tel. 0832 298 861

Email: [elena.giordano@unisalento.it](mailto:elena.giordano@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Trifone Schettino, Email: [trifone.schettino@unisalento.it](mailto:trifone.schettino@unisalento.it) Tel: 0832/ 298 668

### *Responsabile Tecnico*

Dott.ssa Maria Elena Giordano Email: [elena.giordano@unisalento.it](mailto:elena.giordano@unisalento.it) Tel.: 0832/ 298 861

### *Gruppo operativo:*

Prof. Trifone Schettino

Dott.ssa. Maria Giulia Lionetto, Email: [giulia.lionetto@unisalento.it](mailto:giulia.lionetto@unisalento.it) Tel: 0832/ 298 694

Dott.ssa. Maria Elena Giordano, Email: [elena.giordano@unisalento.it](mailto:elena.giordano@unisalento.it) Tel: 0832/ 298861

### *Afferenti:*

Dott. Roberto Caricato (assegnista), Email: [roberto.caricato@unisalento.it](mailto:roberto.caricato@unisalento.it)

Dott. Alessandro Leomanni (dottorando), Email: [alessandro.leomanni@unisalento.it](mailto:alessandro.leomanni@unisalento.it)

### *Dotazione*

- Apparato elettroforesi (BioRad)
- Centrifuga preparativa (J25-Beckman)
- Centrifuga da banco (Bekman)
- Microscopio ottico (TE-300)
- Microscopio Confocale Nikon C1
- Lettore Multipiastra EON Biotek
- Fluorimetro (BKSMT SYNERGY MX) Biotek
- Cappa sterile, cappa a flusso laminare
- Congelatori - 20°C e - 80°C
- Dispositivi per misure elettrofisiologiche: camerette di Ussing, cortocircuitatori, strumentazione per micropunture
- Piccola strumentazione da laboratorio

### **Attività**

- Studio dei meccanismi di trasporto ionico a livello epiteliale mediante l'applicazione di tecniche elettrofisiologiche.
- Studio della regolazione del volume cellulare e dei meccanismi di trasduzione del segnale coinvolti.
- Studio dei meccanismi molecolari coinvolti nei processi apoptotici in epitelio nativo e in cellule isolate dall' epitelio intestinale di colon di ratto.
- Studio delle risposte fisiologiche a livello cellulare (bioassay e biomarker) che gli organismi sviluppano nei confronti di stress chimici (inquinanti chimici organici e inorganici) e applicazione in campo ambientale delle conoscenze acquisite.
- Sviluppo e applicazione di nuovi bioassay e biomarker in programmi di biomonitoraggio per la valutazione della qualità di matrici ambientali.
- Studio dell'attività antiossidante di estratti da matrici vegetali.
- Colture Cellulari con applicazioni in ambito tossicologico ed ecotossicologico.

### **Servizi offerti**

- Consulenza scientifica nell'ambito delle attività di ricerca di competenza.
- Assistenza tecnico-scientifica e consulenza ambientale (bonifiche, biomonitoraggi ecc.) ad enti locali e territoriali per la tutela dell'ambiente.
- Valorizzazione e tutela di prodotti biologici.
- Attività di formazione professionale mediante meeting, workshop ed altri eventi.

## Laboratorio di Fisiologia Vegetale e Biologia Molecolare dei Vegetali

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 2°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8870 – 8656

Email: [luigi.debellis@unisalento.it](mailto:luigi.debellis@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Luigi De Bellis, Email: [luigi.debellis@unisalento.it](mailto:luigi.debellis@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Dott.ssa Gina Damiano, Email: [gina.damiano@unisalento.it](mailto:gina.damiano@unisalento.it)

Dott. Carmine Negro, Email: [carmine.negro@unisalento.it](mailto:carmine.negro@unisalento.it)

### *Gruppo operativo:*

Prof. Luigi De Bellis

Dott. Antonio Miceli, Email: [antonio.miceli@unisalento.it](mailto:antonio.miceli@unisalento.it)

Dott.ssa Eliana Nutricati, Email: [eliana.nutricati@unisalento.it](mailto:eliana.nutricati@unisalento.it)

Dott.ssa Gina Damiano

Dott. Carmine Negro

### *Afferenti:*

Dott. Alessio Aprile, (Assegnista di ricerca)

Dott.ssa Erika Sabella, (Assegnista di ricerca)

Dott.ssa Marzia Vergine (Dottoranda)

### *Dotazione*

- Sistema HPLC Agilent 1100 con sensori fluorimetrici, DAD e MS singolo quadripolo Agilent 6120B
- Spettrofotometro Jasco
- GC/MS HP 5890II
- Fluorimetro Perkin Elmer
- Termociclatori
- Real-time PCR: 7900HT Fast Real-Time PCR System (Applied Biosystems®)
- Fast protein liquid chromatography (AKTAFPLC)
- DCode™ Universal Mutation Detection System

### ***Attività***

- Caratterizzazione e valorizzazione del tartufo Salentino
- Valorizzazione dell'olio di oliva salentino e messa a punto di sistemi di depurazione dei reflui oleari
- Fisiologia dell'olivo
- Caratterizzazione biochimico-nutraceutica di molecole biologicamente interessanti in matrici vegetali
- Genomica Funzionale
- Espressione genica
- Agricoltura sostenibile
- Qualità dei prodotti agroalimentari

### ***Servizi offerti***

- Analisi di prodotti agroalimentari
- Valutazione della shelf-life di prodotti agroalimentari
- Sviluppo di nuove formulazioni di prodotti agroalimentari
- Analisi di prodotti agroalimentari per presenza di fitonutrienti / livelli di antiossidanti
- Sviluppo di packaging in atmosfera modificata
- Consulenza nel settore agroalimentare

## Laboratorio di Genetica

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 4°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8681

Email: [maria.bozzetti@unisalento.it](mailto:maria.bozzetti@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a giovedì: dalle ore 15.30 alle ore 18.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof.ssa Maria Giuseppina Bozzetti, Tel: 0832/ 29 8681

### *Gruppo operativo*

Prof.ssa Maria Giuseppina Bozzetti

Dott.ssa Serafina Massari, Email: [sara.massari@unisalento.it](mailto:sara.massari@unisalento.it)

Dott.ssa Valeria Specchia, Email: [valeria.specchia@unisalento.it](mailto:valeria.specchia@unisalento.it)

### *Attività*

- ricerca di base ed applicata utilizzando l'animale modello *Drosophila melanogaster*
- meccanismi regolativi che intervengono durante lo sviluppo (piRNA in gonadi e sistema nervoso)
- *Drosophila* come modello animale per lo studio della sindrome dell'X fragile e di altre malattie
- ricerca di base ed applicata in Genetica Umana
- ricerca su problematiche legate all'immunità nei Mammiferi
- genotipizzazione di soggetti affetti da patologie familiari e sporadiche con particolare riferimento a malattie cardio-vascolari, allergie e alcuni tipi di tumore
- studio di polimorfismi in geni coinvolti nelle risposte avverse a farmaci

## Laboratorio di Geofisica Applicata

### *Sede*

Edificio M, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni - 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 7089

Email: [sergio.negri@unisalento.it](mailto:sergio.negri@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Sergio Luigi Negri, Email: [sergio.negri@unisalento.it](mailto:sergio.negri@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Sig. Giandomenico Fortuzzi Email: [mimmo.fortuzzi@unisalento.it](mailto:mimmo.fortuzzi@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 7049

### *Gruppo operativo*

Prof. Sergio Luigi Negri

Prof. Tatiana Quarta, Email: [tatiana.quarta@unisalento.it](mailto:tatiana.quarta@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 7090

Sig. Massimo Luggeri, Email: [massimo.luggeri@unisalento.it](mailto:massimo.luggeri@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 7091

Sig. Giandomenico Fortuzzi, Email: [mimmo.fortuzzi@unisalento.it](mailto:mimmo.fortuzzi@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 7049

### *Dotazione*

#### Strumentazione per indagini con metodi geofisici:

- Georadar *GSSI Sir System 3000*
- Georesistivimetro *IRIS Syscal II*
- Microgravimetro *La coste & Romberg*
- Sismografo *Geometrics Strataview*

#### Strumentazione per rilievo topografico:

- Stazione totale *Nikon DTM-A5LG*

### *Attività*

- Applicazione dei metodi geofisici per l'esplorazione del sottosuolo in campo ambientale (discariche abusive, collaudo e monitoraggio delle discariche, inquinanti, ecc), geologico (fenomeni carsici, *sinkholes*, ecc), archeologico (individuazione di resti di interesse archeologico), ed ingegneristico (diagnostica sulle strutture, individuazione di cavità, ecc.)

- Messa a punto di tecniche sperimentali di prospezioni geofisiche
- Tecniche di elaborazione dei dati geofisici ed interpretazione degli stessi
- Caratterizzazione fisico-meccanico delle rocce con metodi geofisici non distruttivi
- Elaborazione di modelli del sottosuolo relativi a determinati parametri fisici (resistività, conducibilità, densità, ecc)
- Microzonazione sismica
- Studio del territorio per lo sfruttamento dell'energia geotermica a bassa entalpia

## Laboratorio di Idrogeofisica e Stratigrafia per i rischi naturali

### *Sede*

Edificio M, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 7089

Email: [sergio.negri@unisalento.it](mailto:sergio.negri@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Sergio Luigi Negri, Email: [sergio.negri@unisalento.it](mailto:sergio.negri@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Sig. Massimo Luggeri, Email: [massimo.luggeri@unisalento.it](mailto:massimo.luggeri@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof. Sergio Luigi Negri

Prof. Tatiana Quarta, Email: [tatiana.quarta@unisalento.it](mailto:tatiana.quarta@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 7090

Sig. Massimo Luggeri, Email: [massimo.luggeri@unisalento.it](mailto:massimo.luggeri@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 7091

Sig. Giandomenico Fortuzzi, Email: [mimmo.fortuzzi@unisalento.it](mailto:mimmo.fortuzzi@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 7049

### *Dotazione*

#### Strumentazione per indagini con metodi geofisici:

- Georadar *GSSI Sir System 3000*
- Georesistivimetro *IRIS Syscal II*
- Microgravimetro *La coste & Romberg*
- Sismografo *Geometrics Strataview*

#### Strumentazione per rilievo topografico:

- Stazione totale *Nikon DTM-A5LG*

#### Strumentazione per lo studio della falda acquifera:

- Freatimetro
- Sonda multiparametrica

### *Attività*

- Caratterizzazione geofisica degli acquiferi

- Rischio idrogeologico, monitoraggio delle acque sotterranee per scopi idrogeologici
- Elaborazione di modelli numerici di flusso delle acque sotterranee
- Prospezioni con tecniche geofisiche per la stima di parametri idrogeologici

## Laboratorio di Igiene

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 4°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8686- 8687 - 8863

Email: [antonella.dedonno@unisalento.it](mailto:antonella.dedonno@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof.ssa Antonella De Donno, Email: [antonella.dedonno@unisalento.it](mailto:antonella.dedonno@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Dott. Francesco Bagordo, Email: [francesco.bagordo@unisalento.it](mailto:francesco.bagordo@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof.ssa Antonella De Donno

Dott. Marcello Guido, Email: [marcello.guido@unisalento.it](mailto:marcello.guido@unisalento.it)

Dott. Francesco Bagordo

### *Afferenti*

Dott.ssa Adele Idolo (Assegnista di ricerca)

Dott.ssa Tiziana Grassi (Assegnista di ricerca)

Dott.ssa Francesca Serio (Dottoranda)

### *Dotazione*

- Lettore Elisa (Analisi immunoenzimatiche)
- Termociclatore (biologia molecolare)
- Real-Time PCR (biologia molecolare)
- Centrifughe per PCR (biologia molecolare)
- Centrifuga per colture cellulari (colture cellulari)
- Cabina di biosicurezza di classe II (colture cellulari)
- Incubatore CO<sub>2</sub> (colture cellulari)
- Citofluorimetro (biologia cellulare)
- Autoclave (microbiologia)
- Cabina di biosicurezza di classe II (microbiologia)
- Camera calda a 37°C (microbiologia)
- Incubatore a 44°C (microbiologia)
- Frigotermostati (microbiologia)
- Incubatore CO<sub>2</sub> (microbiologia)

- Microscopio ottico (microbiologia e biologia cellulare)
- Congelatore -80°C

### Attività

#### Settore medico

- Sorveglianza epidemiologica e virologica delle gastroenteriti virali con particolare riferimento a quelle da rotavirus.
- Valutazione in vitro mediante colture cellulari di *Plasmodium falciparum* di composti a potenziale attività antimalarica.
- Sorveglianza epidemiologica delle malattie infettive prevenibili con la vaccinazione mediante tecniche di diagnosi diretta (biologia molecolare, colture cellulari, etc.) ed indiretta (ELISA).
- Valutazione dell'immunogenicità e reattogenicità di vaccini.
- Studi epidemiologici analitici di interazione ambiente-salute umana
- Studi sulle abitudini alimentari, consumo di selezionate categorie alimentari e relazione con patologie infettive e croniche riconducibili all'alimentazione.
- Valutazione degli effetti genotossici precoci (attraverso analisi dei micronuclei) derivanti dall'esposizione ad inquinanti atmosferici

#### Settore ambiente

- Valutazione della qualità igienico-sanitaria dell'ambiente e dei fattori che la influenzano
- Valutazione della qualità microbiologica delle acque destinate al consumo umano, di balneazione, minerali, reflue
- Epidemiologia ambientale e valutazione dell'impatto sanitario di eventi naturali o antropici
- Analisi assoluta di rischio in aree contaminate
- Sviluppo e standardizzazione di metodi di biologia molecolare per la ricerca di virus in matrici ambientali
- Ricerca di batteriofagi in matrici ambientali e studio del loro possibile utilizzo come indicatore di qualità
- Valutazione di parametri microbiologici classici ed innovativi di qualità delle acque marino-costiere, di balneazione, superficiali e profonde, destinate al consumo umano
- Studi di bioaccumulo in *Mytilus galloprovincialis*

#### Igiene degli alimenti

- Sviluppo e standardizzazione di procedure molecolari da applicare ai sistemi di sicurezza alimentare
- Controllo del rischio anisakiasi nei prodotti della pesca

### Servizi offerti

- Analisi microbiologiche delle acque (destinate alla potabilizzazione, destinate al consumo umano, minerali, destinate alla balneazione, di piscina, reflue)
- Analisi microbiologiche di matrici ambientali in relazione alla definizione dello stato di qualità ambientale (acque superficiali, acque profonde, sedimenti)
- Analisi microbiologiche di sedimenti marini destinati al ripascimento di arenili
- Analisi di rischio di siti contaminati (D. L.vo 152/06)
- Test per la valutazione dell'attività dei disinfettanti
- Valutazione dell'attività antimalarica in vitro di nuove formulazioni farmacologiche
- Analisi microbiologiche di alimenti
- Analisi microbiologiche e challenge test su prodotti cosmetici
- Analisi dei micronuclei

## Laboratorio di Microbiologia Generale

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 1°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8856

Email: [pietro.alifano@unisalento.it](mailto:pietro.alifano@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 17.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Pietro Alifano, Email: [pietro.alifano@unisalento.it](mailto:pietro.alifano@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Dott. Salvatore Maurizio Tredici, Email: [maurizio.tredici@unisalento.it](mailto:maurizio.tredici@unisalento.it) Tel. 0832/29 8695

### *Gruppo operativo*

Prof. Pietro Alifano

Dott.ssa. Adelfia Talà, Email: [adelfia.tala@unisalento.it](mailto:adelfia.tala@unisalento.it)

Dott. Salvatore Maurizio Tredici

Dott. Carlo Marcuccio, Email: [carlo.marcuccio@unisalento.it](mailto:carlo.marcuccio@unisalento.it) Tel. 0832/29 8695

### *Afferenti:*

Dott. Graziano Pizzolante (Dottorando)

Dott.ssa Daniela Pasanisi (Dottoranda)

### *Dotazione*

- Fermentatori aerobiosi/anaerobiosi da banco
- Incubatori ad agitazione
- Cappe chimiche
- Cappa BioHazard
- Ultracongelatori
- Congelatori Frigotermostati
- Microscopio ottico
- Autoclave
- Centrifughe
- Sonicatore
- French Press
- Termociclatori

- Gel-elettroforesi

**Attività di ricerca nei seguenti campi:**

- Patogenesi microbica
  - Basi genetiche e molecolari della patogenicità di *Neisseria meningitidis*
  - Identificazione di nuovi target molecolari per lo sviluppo di vaccini
- Biotecnologie microbiche
  - Miglioramento genetico di microrganismi produttori di antibiotici mediante ingegneria genetica
  - Ricerca di nuovi metaboliti secondari microbici di interesse medico mediante tecniche genomiche
  - Identificazione di nuovi target di antibiotico-terapia
- Microbiologia ambientale
  - Studio dell'associazione tra vibroni luminosi e organismi marini
  - Caratterizzazione di batteri metanotrofi non coltivabili
  - Studio dei batteri associati alla radice di *Vetiveria zizanooides* per applicazioni biotecnologiche
- Mutagenesi
  - Genotossicità delle radiazioni "near-UV" in sistemi microbici
  - Applicazione delle radiazioni "near-UV" nel miglioramento genetico di microrganismi produttori di antibiotici

## Laboratorio di Micrometeorologia

### *Sede*

Edificio M, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 7047 – 7048 – 7086 – 7115

Email: [piero.lionello@unisalento.it](mailto:piero.lionello@unisalento.it), [riccardo.buccolieri@unisalento.it](mailto:riccardo.buccolieri@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 17.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Piero Lionello, Email: [piero.lionello@unisalento.it](mailto:piero.lionello@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

### *Gruppo operativo*

Prof. Piero Lionello

Dott. Riccardo Buccolieri

### *Dotazione*

- anemometri sonici GILL 32-50 Hz
- anemometro sonico Campbell CSAT3
- anemometri a coppette Vector W200P – A100R
- anemometro YOUNG Wind Monitor
- termoigrometri
- termoigrometro digitale portatile
- barometri
- pluviometri ARG100
- piranometri su varie lunghezze d'onda
- datalogger Campbell (CR10x, CR3000, CR5000)
- stazione integrata L&M
- ceptometro AccuPAR LP-80
- igrometro veloce al Kriptone KH20
- termocamera FLIR T620
- ceilometro Vaisala CL-31
- Workstations AMD OPTERON 4GbRAM

### *Attività:*

Meteorologia urbana e circolazione a scala locale

- Il Laboratorio gestisce 5 stazioni meteorologiche installate nella Provincia di Lecce.

Queste stazioni hanno permesso, a partire dal 1990, di costruire un database di dati di temperatura, pioggia e vento per lo studio della meteorologia a scala locale. Sono inoltre state raccolte a partire dal la fine degli anni 70 misure della radiazione solare.

- Le attività di ricerca sono rivolte principalmente dello studio della circolazione a scala urbana e dei suoi legami con quella a scala regionale, che includono studi rivolti alla comprensione degli scambi turbolenti in canopy urbana, trasporto e diffusione di inquinanti mediante misurazioni in campo e simulazioni modellistiche. Il Laboratorio è coinvolto in diversi progetti internazionali.
- Le attività didattiche sono rivolte agli studenti della Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali e della Laurea Magistrale in Scienze Ambientali. Esse consistono nella descrizione dettagliata della strumentazione e nel loro utilizzo in laboratorio e successiva analisi dati di esempio.

### ***Servizi offerti***

- dati meteorologici della Provincia di Lecce ed analisi meteo-climatiche a scala locale
- campagne sperimentali dedicate alla misura di parametri meteo-climatici a scala locale e relative analisi
- campagne di misura e simulazioni numeriche della dispersione di inquinanti in particolare in ambiente urbano
- Studi sugli effetti della morfologia locale e della vegetazione sulla ventilazione e sull'isola di calore urbano

## Laboratorio di Patologia Generale

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano Terra - Piano 3°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8914 - 8912 - 8862

Email: [bruno.dijeso@unisalento.it](mailto:bruno.dijeso@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Bruno Di Jeso, Email: [bruno.dijeso@unisalento.it](mailto:bruno.dijeso@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Dott.ssa Antonella Sonia Treglia, Email: [sonia.treglia@unisalento.it](mailto:sonia.treglia@unisalento.it) Tel. 0832/29 8862

### *Gruppo operativo*

Prof. Bruno Di Jeso

Dott.ssa Antonella Sonia Treglia

### *Dotazione*

- Facilities per estrazione, purificazione e quantificazione degli acidi nucleici e delle proteine: centrifughe, agitatori orbitali, alimentatori, strumento per PCR, sistemi per elettroforesi di acidi nucleici e proteine.
- Facilities per l'esecuzione di saggi basati sull'utilizzo dei principali radionuclidi.

### *Attività:*

Le linee di ricerca vertono su due tematiche principali: endocrinologia ed oncologia molecolare. In particolare:

- Studio del folding e maturazione conformazionale della tireoglobulina
- Studio delle basi molecolari dei gozzi congeniti ipotiroidei
- 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

### *Servizi offerti*

Il settore di ricerca può fornire competenze in supporto di progetti riguardanti la patologia

generale, programmi di ricerca da avviare, consulenze sulla estrazione e caratterizzazione di proteine, sulle principali tappe di regolazione dell'espressione genica in campioni biologici e in colture cellulari. Inoltre ha competenze nello studio degli effetti di inibitori sull'espressione di geni.

## Laboratorio di Tecnologie Ricombinanti

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 2°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8688 – 8943 - 8857

Email: [carla.perrotta@unisalento.it](mailto:carla.perrotta@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof.ssa Carla Perrotta, Email: [carla.perrotta@unisalento.it](mailto:carla.perrotta@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof.ssa Carla Perrotta

Dott.ssa Patrizia Rampino, Email: [patrizia.rampino@unisalento.it](mailto:patrizia.rampino@unisalento.it), Tel.0832 298857

### *Afferenti*

Dott.ssa Mariarosaria De Pascali (Assegnista di ricerca)

Dott.ssa Chiara Galati (Dottoranda)

### *Dotazione*

- Stazione Automatizzata Biomek 3000 Beckman Coulter
- Spettrofotometro DU650 Beckman Coulter
- Cappe a flusso laminare
- Centrifughe
- Termociclatori
- Celle elettroforetiche
- Alimentatori
- Congelatore -40°C
- Piccola strumentazione per laboratorio biologico

### *Attività*

Le principali linee di ricerca sono:

- 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;

- produzione di proteine ricombinanti di interesse industriale, nutrizionale o farmacologico in ceppi di lievito;
- produzione di biosensori utili per la tracciabilità e la sicurezza alimentare.

### ***Servizi offerti***

- **Formazione:** il gruppo può fornire competenze nella formazione di figure professionali altamente qualificate nell'ambito della biologia applicata e delle tecnologie ricombinanti.
- **Consulenza:** Consulenza sulle applicazioni delle tecnologie ricombinanti nell'ambito di diversi settori della biologia.
- **Supporto progettazione/esecuzione:** il gruppo è in grado di fornire competenze in supporto di progetti riguardanti la biologia vegetale, la biologia applicata, le analisi genetico- molecolari di organismi procariotici ed eucariotici.
- **Programmi di ricerca:** elaborazione e realizzazione di programmi di ricerca relativi ai settori della biologia vegetale, della biologia applicata, delle analisi genetico molecolari di organismi procariotici ed eucariotici.

## Laboratorio di Zoogeografia e Fauna

### *Sede*

Palazzina A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 1°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 9750 – 8615

Email: [genuario.belmonte@unisalento.it](mailto:genuario.belmonte@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Il venerdì dalle 11.00 alle 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Genuario Belmonte, Email: [genuario.belmonte@unisalento.it](mailto:genuario.belmonte@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Dott.ssa Elisa Giangrande, Email: [elisa.giangrande@unisalento.it](mailto:elisa.giangrande@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof. Genuario Belmonte, Email: [genuario.belmonte@unisalento.it](mailto:genuario.belmonte@unisalento.it) Tel. 0832 29 8615

Dott.ssa Elisa Giangrande, Email: [elisa.giangrande@unisalento.it](mailto:elisa.giangrande@unisalento.it) Tel. 0832 29 8854

### *Afferenti*

Dott. Giuseppe Alfonso (Assegnista di Ricerca)

Dott. Francesco Denitto (Assegnista di Ricerca)

Dott. Salvatore Moscatello (Assegnista di Ricerca)

Dott. Marcello Emilio Posi (Assegnista di Ricerca)

### *Dotazione*

- Microscopi e stereomicroscopi
- Microscopio invertito
- Centrifuga da pavimento
- Strumentazione da campo
- Piccola strumentazione di laboratorio
- 

### *Attività*

- SISTEMATICA e BIOGEOGRAFIA dei Copepoda (Crustacea)
- CICLI VITALI e stadi di resistenza di animali planctonici
- ECOLOGIA del plancton e delle aree confinate
- SPELEOBIOLOGIA SUBACQUEA marina
- IMMUNOLOGIA PASSIVA degli stadi di resistenza

- DIVULGAZIONE SCIENTIFICA e MUSEOLOGIA
- TURISMO AMBIENTALE

***Servizi offerti***

- Consulenza scientifica sullo zooplancton costiero e monitoraggio
- Gestione MAUS

## Laboratorio di Zoologia

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, Via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 1°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8659

Email: [adriana.giangrande@unisalento.it](mailto:adriana.giangrande@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 13.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof.ssa Adriana Giangrande, Email: [adriana.giangrande@unisalento.it](mailto:adriana.giangrande@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8659

### *Responsabile Tecnico*

Dott.ssa Margherita Licciano, Email: [margherita.licciano@unisalento.it](mailto:margherita.licciano@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8659

### *Gruppo operativo*

Prof.ssa Adriana Giangrande

Dott.ssa Margherita Licciano

Dott.ssa Loredana Stabili

### *Afferenti*

Dott. Marco Lezzi (Dottorando)

### *Dotazione*

- Microscopi e stereoscopi collegati a camere lucide
- strumentazione per cromatografia in fase liquida (HPLC)

### *Attività*

Le principali attività di ricerca del laboratorio sono:

- Faunistica, tassonomia, zoogeografia e sistematica di anellidi policheti
- Cicli vitali ed evoluzione
- Biodiversità, ecologia, monitoraggio ambientale ed organismi indicatori
- Dinamica di comunità, cicli biologici e interazioni biotiche, Bioturbazion
- Studio dei processi rigenerativi negli anellidi
- Biorimediazione e acquacoltura
- Estrazione di principi attivi da biomasse marine

### **Servizi offerti**

- Lista tassonomica aggiornata delle specie della famiglia Syllidae delle coste europee per l'ERMS (European Register of the Marine Species) consultabile sul sito: <http://www.marbef.org/data/erms.php>
- Checklist della polichetofauna dei mari italiani consultabile sul sito <http://www.sibm.it/CHECKLIST/principalechecklistfauna.htm>
- Collezione polichetologica comprendente circa 500 specie provenienti sia dal Mediterraneo che da aree extra-Mediterranee depositate presso il Laboratorio (PCZL) e consultabile sia da personale specializzando, sia da specialisti polichetologi già impegnati nello studio della sistematica
- Schede sistematiche relative ai membri della famiglia Sabellidae comprendenti, per ogni singola specie, autore, anno di descrizione, disegno schematico e/o foto, sinonimie, descrizione, segnalazioni per i mari italiani, distribuzione mondiale, ecologia, eventuali note per segnalare specie endemiche, aliene o minacciate, principali riferimenti bibliografici
- Stage di formazione che spaziano dall' identificazione a livello specifico alle analisi filogenetiche, per orientare i giovani verso lo studio della sistematica

## Laboratorio di Zoologia e Biologia Marina

### *Sede*

Edificio A, Centro Ecotekne, via prov.le Monteroni – 73100 LECCE

### *Ubicazione*

Piano 1°

### *Modalità di contatto*

Telefono 0832/29 8619 – 8725, Fax 0832/29 8702

Email: [boero@unisalento.it](mailto:boero@unisalento.it)

### *Quando contattare*

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.00 alle ore 18.00

### *Responsabile Scientifico*

Prof. Ferdinando Boero, Email: [boero@unisalento.it](mailto:boero@unisalento.it)

### *Responsabile Tecnico*

Dott.ssa Cinzia Gravili, Email: [cinzia.gravili@unisalento.it](mailto:cinzia.gravili@unisalento.it)

### *Gruppo operativo*

Prof. Antonio Terlizzi, Email: [antonio.terlizzi@unisalento.it](mailto:antonio.terlizzi@unisalento.it) Tel. 0832/29 8853

Dott.ssa Cinzia Gravili, Email: [cinzia.gravili@unisalento.it](mailto:cinzia.gravili@unisalento.it) Tel. 0832/29 8725

Sig. Christian Vaglio, Email: [christian.vaglio@unisalento.it](mailto:christian.vaglio@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8936

### *Afferenti*

Dott. Luis F. Martell Hernandez (Dottorando)

Dott.ssa Laura Magliozzi (Dottoranda)

Dott.ssa Perla Tedesco (Dottoranda)

### *Dotazione*

- Microscopio Leica Laborlux D
- Microscopio Optika
- Microscopio a fluorescenza Leitz Orthoplan
- Stereomicroscopi Leica dotati di fibre ottiche
- Microscopio rovesciato Leica DMIRB
- Fotocamera Nikon Coolpix 990
- Canon Eos 400-D + Kit ottiche + sistema flash YS 120-Sea&Sea
- Scafandro Sea&Sea
- Telecamera subacquea filoguidata (100m) modello Fish EYE
- Diving center per immersioni con ARA a scopi scientifici con compressore per ricarica bombole e 6 attrezzature complete
- Laboratorio mobile acquatico (Imbarcazione Cantieri Tripesce di 13,10 metri per servizi di ricerca scientifica) dotato di compressore alta pressione, R.O.V., Verricello con cavo

fino a 1000 metri, strumentazione elettronica per la navigazione e georeferenziazione (GPS differenziale e programma 2.B. HYPACK MAX)

- Pick up Nissan 4X4 2500 TD

### **Attività**

- Sistematica, biogeografia ed autoecologia degli cnidari e dei molluschi
- Ecologia del plancton e del benthos
- Biodiversità marina
- Biomonitoraggio, valutazione di impatto ambientale
- Gestione e conservazione dei sistemi marino-costieri
- Evoluzione
- Filosofia delle scienze
- Museologia scientifica

### **Servizi offerti**

- Supporto a piani di gestione per soggetti gestori di aree marine protette
- Supporto a piani di gestione e regolamentazione delle attività di pesca, acquacultura, frequentazione turistica, interventi sulla fascia costiera
- Caratterizzazioni biocenotiche marine con restituzioni cartografiche
- Supporto ad operazioni di campionamento in immersione subacquea con autorespiratore con operatori in possesso di certificazione europea (*advanced european scientific diver*)
- Supporto per operazioni di campionamento in mare per prelievo di campioni d'acqua, sedimento, organismi, e misurazioni di variabili ambientali
- Disponibilità di veicoli filoguidati (rov) per campionamenti di benthos
- Monitoraggio sanitario di specie ittiche, screening parassitologici e certificazioni di qualità prodotti ittici
- Pianificazione di disegni sperimentali complessi
- Analisi di risposte fisiologiche, biologiche, comportamentali, di specie e analisi di risposte strutturali e composizionali di comunità in relazione a disturbo antropico
- Allestimento mostre museali e collezioni biologiche
- Analisi bibliografiche, data mining e metanalisi

## **STRUTTURE AFFERENTI AL Di.S.Te.B.A.**

### **Centro di Ricerche per la Pesca e l'acquacoltura di Acquatina**

#### ***Sede***

via C. Negri – 73010 FRIGOLE (LE)

#### ***Ubicazione***

Piano Terra

#### ***Modalità di contatto***

Telefono 0832/ 29 8670

Email: [carlo.storelli@unisalento.it](mailto:carlo.storelli@unisalento.it)

#### ***Quando contattare***

Da lunedì a venerdì: dalle ore 9.30 alle ore 13.00

#### ***Responsabile Scientifico***

Prof. Carlo Storelli, Email: [carlo.storelli@unisalento.it](mailto:carlo.storelli@unisalento.it)

#### ***Responsabile Tecnico***

Dott. Vincenzo Zonno, Email: [vincenzo.zonno@unisalento.it](mailto:vincenzo.zonno@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8684

#### ***Gruppo operativo***

Prof. Sebastiano Vilella, Email: [sebastiano.vilella@unisalento.it](mailto:sebastiano.vilella@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8671

Dott.ssa Roberta Schiavone, Email: [roberta.schiavone@unisalento.it](mailto:roberta.schiavone@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8692

Dott. Tommaso Fracasso, Email: [tommaso.fracasso@unisalento.it](mailto:tommaso.fracasso@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8756

#### ***Afferenti***

Dott.ssa Loredana Zilli, Email: [loredana.zilli@unisalento.it](mailto:loredana.zilli@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8806

#### ***Dotazione***

Il Centro è organizzato in laboratori e altre facilities per la sperimentazione delle principali problematiche afferenti alla filiera della ricerca applicata alla pesca ed all'acquacoltura.

##### *Strumentazioni e attrezzature rilevanti:*

- attrezzatura generale (frigoriferi, congelatori, pHmetri, bilance, cappe a flusso laminare, microcentrifughe, autoclave, etc.)
- microiniettore con accessori
- apparato per elettroporazione
- termociclatore PCR e termociclatore Real Time PCR

- stereo microscopio
- un apparato per elettroforesi con accessori
- impianto pilota di liofilizzazione
- incubatore a CO<sub>2</sub> per colture cellulari
- Spettrofotometro con sonda esterna a fibre ottiche per letture ad immersione
- Spettrofluorimetro con sonda esterna a fibre ottiche per letture ad immersione
- Microscopio rovesciato a contrasto di fase
- gGas cromatografo con colonne
- HPLC
- Impastatrice
- Liofilizzatore
- Spettrofluorimetro con registratore e computer
- Spettrofluorimetro multiraggio con registratore
- Osmometro a pressione di vapore
- Detector MS per Gas-cromatografo
- Detector light scattering per HPLC
- Misuratore di ossigeno disciolto

### **Attività**

- Biologia e fisiologia di specie acquatiche di interesse per l'acquacoltura e la pesca.
- Tecnologie biologiche avanzate per la riproduzione di nuove specie in acquicoltura marina.
- Definizione di protocolli e metodologie applicative per la completa tracciabilità dei prodotti della filiera ittica.
- Bio-sicurezza e qualità dei prodotti ittici.
- Proteine e lipidi alternativi per la formulazione di mangimi innovativi.
- Applicazioni biotecnologiche per la crio-conservazione di gameti di specie ittiche importanti per la pesca e l'acquacoltura.
- Creazione di una banca dei gameti di specie ittiche autoctone.
- Valutazione qualitativa e quantitativa delle risorse ittiche costiere con particolare riferimento a quelle presenti nei laghi, stagni e bacini costieri ai fini della loro valorizzazione produttiva attraverso la pesca e l'acquacoltura.
- Sistemi di allevamento eco-compatibili e sostenibili.
- Sviluppo di sistemi bio-tecnologici per allevamento a circuito chiuso.
- Sviluppo di tecnologie innovative per la mitigazione dell'impatto degli impianti di acquicoltura a terra.
- Definizione di protocolli per il miglioramento dello stato di salute degli organismi allevati e per la riduzione dei rischi dovuti a patologie.
- Realizzazione e sperimentazione di programmi di monitoraggio ambientale, compreso il bio-monitoraggio, in laghi, stagni, bacini e zone confinate costiere.
- Realizzazione e sperimentazione di azioni di ripopolamento delle risorse ittiche in laghi, stagni, bacini e zone confinate costiere.

### **Servizi offerti**

- Progetti di ricerca, sviluppo tecnologico e innovazione; progetti di formazione; sviluppo brevetti; attività conto terzi (Enti e Imprese); set-up sperimentali per soggetti terzi (Imprese ed Enti); analisi ambientali; progetti di fattibilità nel settore ittico.
- Avannotti e giovanili di specie ittiche marine; pesci di allevamento di taglia commerciale; crostacei e molluschi di taglia commerciale; stock di riproduttori di specie ittiche marine;

set-up sperimentali per soggetti terzi (Imprese ed Enti); alghe

## **Museo dell’Ambiente (Storia della Scienza e della Natura)**

### ***Sede***

Centro Ecotekne – 73100 LECCE

### ***Modalità di contatto***

Telefono 0832/ 29 9750

Sito web: [http://museoambiente.unisalento.it/home\\_page](http://museoambiente.unisalento.it/home_page)

### ***Responsabile Scientifico***

Prof. Genuario Belmonte, Email: [genuario.belmonte@unisalento.it](mailto:genuario.belmonte@unisalento.it)

### ***Attività e Servizi offerti***

Consultare il link: <http://www.unisalento.it/web/guest/180>

## **Museo Di Biologia Marina “Pietro Parenzan”**

### ***Sede***

via A. Vespucci, 13/17 – 73010 PORTO CESAREO (LE)

### ***Modalità di contatto***

Telefono 0833/ 569502 Fax 0832/29 8854

Sito web: [https://museobiologiamarina.unisalento.it/home\\_page](https://museobiologiamarina.unisalento.it/home_page)

### ***Responsabile Scientifico***

Prof. Ferdinando Boero, Email: [boero@unisalento.it](mailto:boero@unisalento.it) Tel. 0832/29 8619

### ***Responsabile Tecnico***

Dott.ssa Anna Maria Miglietta, Email: [anna.miglietta@unisalento.it](mailto:anna.miglietta@unisalento.it) Tel. 0832/ 29 8854

### ***Attività e Servizi offerti***

Consultare il link: <http://www.unisalento.it/web/guest/180>

## **Museo su Ecologia degli Ecosistemi Mediterranei**

### ***Sede***

73028 OTRANTO (LE)

### ***Modalità di contatto***

Telefono 0832/ 298606

Sito web: [www.obseco.unisalento.it](http://www.obseco.unisalento.it)

### ***Responsabile Scientifico***

Prof. Alberto Basset, Email: [alberto.basset@unisalento.it](mailto:alberto.basset@unisalento.it)

### ***Responsabile Tecnico***

Dott.ssa Franca Sangiorgio, 0832/ 29 8606 Email: [franca.sangiorgio@unisalento.it](mailto:franca.sangiorgio@unisalento.it)

### ***Attività e Servizi offerti***

Consultare il link: <http://www.unisalento.it/web/guest/180>

## **Orto Botanico**

### ***Sede***

Centro Ecotekne, Villa Tresca – 73100 LECCE

### ***Modalità di contatto***

Telefono 0832/ 29 8895-29 8680, 335 6535454

Email: [rita.accogli@unisalento.it](mailto:rita.accogli@unisalento.it)

Sito web: [www.ortobotanico.unile.it](http://www.ortobotanico.unile.it) <http://it-it.facebook.com/OrtoBotanicodelSalento>

### ***Responsabile Scientifico***

Dott.ssa Antonella Albano, Email: [antonella.albano@unisalento.it](mailto:antonella.albano@unisalento.it)

### ***Responsabile Tecnico***

Dott.ssa Rita Accogli, 0832/ 29 8680 Email: [rita.accogli@unisalento.it](mailto:rita.accogli@unisalento.it)

### ***Attività e Servizi offerti***

Consultare il link: <http://www.unisalento.it/web/guest/180>