



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Laurea Magistrale (LM 60)

Scienze dei Sistemi Naturali



Dipartimenti di riferimento

Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
Scienze della Terra





Organizzazione

Presidente

Rappresentanti degli studenti

Management didattico

Segreteria studenti

Contatti

Comunicazione

Avvisi e news

Avvisi Docenti

Da Unito.it

Da UnitoNews

Community e Multimedia

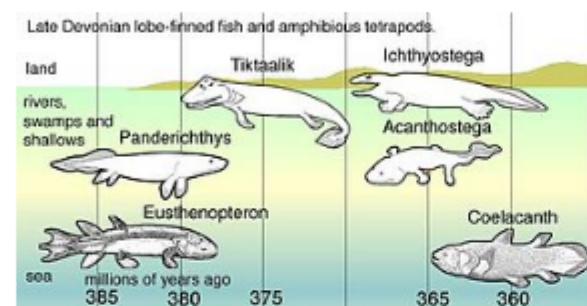
Studenti su Facebook - Beagle

Unito su Facebook

Web TV Unito media

110 webradio

Home / LM Scienze Sistemi Naturali



Corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali

Classe LM-60 (D.M. 270)

Corso di Laurea Magistrale attivato a partire dal 2018-2019.

Il Corso in breve

Denominazione: Corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali

Tipo di laurea: magistrale

Tipo di accesso: Libero con prova di ammissione

Sede didattica: Torino

Open day: [Orientamento](#)

+ Il Corso

+ Organizzazione

+ Qualità

+ Iscriverti

+ Studiare

+ Laurearsi

Dipartimenti di riferimento

Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

Scienze della Terra

Scuola di riferimento

Scuola di Scienze della Natura

Biblioteche



Lauree Magistrali





Organizzazione

Presidente
Rappresentanti degli studenti
Management didattico
Segreteria studenti
Contatti

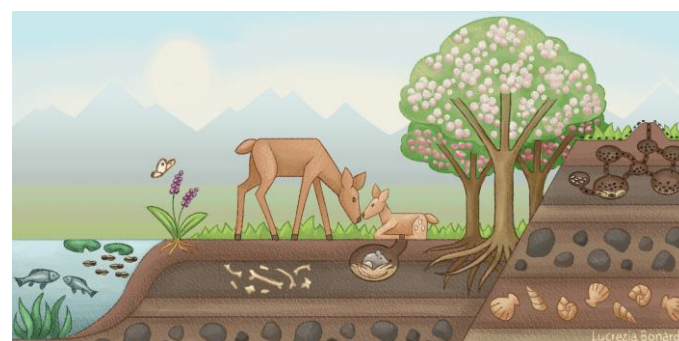
Comunicazione

Avvisi e news
Avvisi Docenti
Da Unito.it
Da UnitoNews

Community e Multimedia

Studenti su Facebook - Beagle
Unito su Facebook
Web TV Unito media
110 webradio

[Home](#) / [LM Scienze Sistemi Naturali](#)



Corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali

Classe LM-60 (D.M. 270)

Corso di Laurea Magistrale attivato a partire dal 2018-2019.

Il Corso in breve

Denominazione: Corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali

Tipo di laurea: magistrale

Tipo di accesso: Libero con prova di ammissione

Sede didattica: Torino

Open day: [Orientamento](#)

+ Il Corso

+ Organizzazione

+ Qualità

+ Iscriverti

+ Studiare

+ Laurearsi

Dipartimenti di riferimento

Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi
Scienze della Terra

Scuola di riferimento

Scuola di Scienze della Natura

Biblioteche



Lauree Magistrali



Scienze e Gestione
Sostenibile dei
Sistemi Naturali



Scienze dei Sistemi
Naturali



M. Fanelli - <https://nabumbo.com/>

~~Scienze Gestione
Sostenibile dei
Sistemi Naturali~~



Scienze dei Sistemi
Naturali



M. Fanelli - <https://nabumbo.com/>

~~Scienze e Gestione
Sostenibile dei
Sistemi Naturali~~



Scienze dei Sistemi
Naturali

Geologia

Biologia



M. Fanelli - <https://nabumbo.com/>

~~Scienze e gestione
Sostenibile dei
Sistemi Naturali~~



Scienze dei Sistemi
Naturali

Geologia

Biologia



M. Fanelli - <https://nabumbo.com/>

livello di processi e di organismo

Sbocchi occupazionali

Il corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali prepara alla professione di:

- Botanico
- Curatore e conservatore di museo
- Paleontologo
- Zoologo

E quindi prepara allo:

- studio e gestione dei sistemi naturali
- studio e valorizzazione di beni paleontologici e antropologici
- comunicazione e gestione di processi di insegnamento e apprendimento in ambito naturalistico



B. Demarchi



<https://www.environmentalscience.org>

Sbocchi occupazionali

Il corso di Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali prepara alla professione di:

- **Antropologo** <- ma anche ...
- **Botanico**
- **Curatore e conservatore di museo**
- **Ecologo** <- ma anche ...
- **Paleontologo**
- **Zoologo**

E quindi prepara allo:

- studio e gestione dei sistemi naturali
- studio e valorizzazione di beni paleontologici e antropologici
- comunicazione e gestione di processi di insegnamento e apprendimento in ambito naturalistico



B. Demarchi



<https://www.environmentalscience.org>

Lo studente acquisirà competenze specifiche:

- per **studiare, quantificare e monitorare** nel tempo la **biodiversità**;
- per **valutare e gestire i cambiamenti** di origine naturale e antropica degli ecosistemi;
- per **pianificare e gestire interventi** che modificano il funzionamento degli **ecosistemi naturali** e degli **agroecosistemi**;
- per la **gestione di processi di insegnamento/apprendimento**, e la **comunicazione** in campo naturalistico e ambientale;
- per la **valorizzazione e conservazione del patrimonio naturale e culturale**.



M. Fanelli - <https://nabumbo.com/>

Programma di studio

Insegnamenti comuni	CFU
Biologia delle interazioni	12
Biologia e fisiologia evoluzionistica	12
Dinamica degli ecosistemi	12
Paleobiogeografia	6
Tettonica globale	6

Programma di studio

Biologia delle interazioni:

Interazioni piante-microrganismi

Interazioni artropodi-microrganismi

Biologia e fisiologia evoluzionistica:

Fisiologia degli adattamenti ambientali

Principi di biologia evoluzionistica ed ecologia evolutiva

Dinamica degli ecosistemi:

Ecologia del paesaggio

Piante e suolo

Programma di studio

Organizzazione in 6 blocchi di insegnamenti:
lo studente deve scegliere **1 insegnamento per blocco**

Blocco 1	CFU
Modellizzazione di problemi fisico-naturali e statistica	6
Chimica dell'ambiente	6

Programma di studio

Organizzazione in 6 blocchi di insegnamenti:
lo studente deve scegliere **1 insegnamento per blocco**

Blocco 2	CFU
Museomica	6
Diritto dell'ambiente	6

Programma di studio

Organizzazione in 6 blocchi di insegnamenti:
lo studente deve scegliere **1 insegnamento per blocco**

Blocco 3	CFU
Geomorfologia e conservazione del suolo	6
Metodologie e tecnologie didattiche di Scienze della Terra	6

Programma di studio

Organizzazione in 6 blocchi di insegnamenti:
lo studente deve scegliere **1 insegnamento per blocco**

Blocco 4	CFU
Applicazione biotecnologiche di microorganismi	6
Biochimica degli adattamenti	6
Gestione e tutela degli ecosistemi fluviali	6

Programma di studio

Organizzazione in 6 blocchi di insegnamenti:
lo studente deve scegliere **1 insegnamento per blocco**

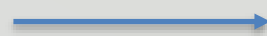
Blocco 5	CFU
Micropaleontologia	6
Paleontologia dei vertebrati	6
Biomineralogia	6
Rilevamento di dati territoriali	6

Programma di studio

Organizzazione in 6 blocchi di insegnamenti:
lo studente deve scegliere **1 insegnamento per blocco**

Blocco 6	CFU
Psicologia dello sviluppo e dell'Educazione	6
Bioarcheologia	6
Erpetologia	6
Metodologie e tecnologie didattiche per le Scienze della Vita	6

Si aggiunge a partire
dall'AA 2023-2024



Museologia Naturalistica

6

Programma di studio

... e per finire ...

	CFU
Crediti liberi	12
Stage	4
Tesi	20

Programma di studio

Attivati da SSN ma non inseriti nei “blocchi” (per crediti liberi)

- **Agricoltura sostenibile e progetti internazionali – 6 CFU**
- **Ornitologia: ecologia e conservazione dell'avifauna – 6 CFU**

Regolamento “Altre Attività” Formative

Alle “Altre Attività” Formative possono essere dedicati al **massimo 6 CFU** dei 12 CFU totali di crediti liberi previsti dal Regolamento.

Sono di seguito definite le attività formative che, previa presentazione di apposita domanda e approvazione da parte della Giunta Didattica, possono essere riconosciute (con un massimo di 6 CFU) nei crediti a scelta dello studente come “Altre Attività”.

- 1) Attività seminariali (massimo 2 CFU)
- 2) Contributi a congressi scientifici
(massimo 2 CFU)
- 3) Partecipazione a pubblicazione scientifica
(massimo 4 CFU)
- 4) Attività presso campi di studio e
ricerca organizzati (massimo 2 CFU)
- 5) Ulteriore attività di tirocinio
(massimo 4 CFU)

Da 1 a 20 di 35

Insegnamenti in ordine alfabetico

"Altre Attività" Formative (xxxx) 

Anno accademico: 2022/2023

Corso di studio in: Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali (SSN) D.M. 270

Agricoltura sostenibile e progetti internazionali (SVB0177)

Anno accademico: 2022/2023

Corso di studio in: Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali (SSN) D.M. 270

Applicazioni biotecnologiche di microorganismi (MFN1493)

Anno accademico: 2022/2023

Corso di studio in: Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali (SSN) D.M. 270

Applicazioni biotecnologiche di microorganismi (SVB0169)

Anno accademico: 2022/2023

Corso di studio in: Laurea Magistrale in Scienze dei Sistemi Naturali (SSN) D.M. 270

Bioarcheologia (SVB0175)

Esperienze all'estero: https://naturali.campusnet.unito.it/do/documenti.pl/Show?_id=94fw

unito.it



myunito

Login

Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

Scienze Naturali, Scienze dei Sistemi Naturali, Evoluzione del comportamento animale e dell'uomo

in:documenti



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Coronavirus: aggiornamenti per la comunità universitaria / Coronavirus: updates for UniTo Community

Home

I corsi ▾

Iscriversi ▾

Studiare ▾

Laurearsi ▾

Home / Documenti / Elenco istituzioni straniere per collaborazioni LM SSN (tesi, stage, Erasmus Traineeship, ...)

Elenco istituzioni straniere per collaborazioni LM SSN (tesi, stage, Erasmus Traineeship, ...)

Allegati



ELENCO ISTITUZIONI STRANIERE v.3 - febb 23.pdf (0.2 MB)



Ultimo aggiornamento: 15/02/2023 13:19

Documenti

Tutti i documenti

Nuovi aggiunti

Sfoglia per
categoria

Al fine di favorire la mobilità degli studenti sono indicate in questo documento le istituzioni con cui i docenti di Scienze dei Sistemi Naturali hanno delle collaborazioni attive. Si tratta certamente di un elenco che non rappresenta la totalità delle sedi con cui si hanno delle collaborazioni ma può costituire un punto di partenza per capire dove e in quali ambiti si possono sviluppare collaborazioni per stage e tesi all'estero.

BELGIO

- Ghent University - Behaviour of urban gulls - Referente SSN: Chamberlain
- Royal Belgian Institute of Natural Science - biostatistics, genetics, evolutionary ecology - Referente SSN: Isaia
- Royal Belgian Institute of Natural Science - paleontologia dei vertebrati - Referente SSN: Delfino

DANIMARCA

- Evolutionary Genomics Section, Globe Institute, University of Copenhagen, Denmark - studi molecolari su campioni antichi (paleogenomica, paleoproteomica) - Referente SSN: Demarchi

EGITTO

- Suez Canal University - Ismailia – conservazione e valorizzazione di funghi - Referente SSN: Varese

FEDERAZIONE RUSSA

- Perm State University – Perm - batteri in biotrasformazioni e biorisanamento - Referente SSN: Prigione

FINLANDIA

- University of Helsinki – bioinformatica, ecologia - Referente SSN: Isaia
- University of Helsinki - birds - Referente SSN: Chamberlain
- University of Helsinki - urban ecology of beetles - Referente SSN: Chamberlain

FRANCIA

- Institut Pasteur - Paris – collezione e valorizzazione di microrganismi - Referente SSN: Varese
- University of Nice Sophia Antipolis - Nice (France) – studio di metaboliti di organismi mari - Referente SSN: Prigione
- Université Savoie Mont Blanc, Annecy, Chambéry, Le Bourget du Lac - ambienti acquatici alpini (laghi - referente SSN: Fenoglio (UNITA)

GERMANIA

- Department of Earth Sciences - Berlin - Tettonica a placche - Referente SSN: Montomoli
- Sedimentology Department – Gottingen - sedimentologia, analisi di provenienza di bacini sedimentari, geocronologia, tracce di fissione - Referente SSN: Montomoli
- University of Dresden - bird monitoring (acoustic)/plant monitoring - Referente SSN: Chamberlain

REGNO UNITO

- University of Edinburgh - Institute for Education, Teaching & Leadership (IETL). Science Education – Referente SSN: Perazzone

- University of Exeter/Natural England - Pied Flycatchers - Referente SSN: Chamberlain
- University of Glasgow - shellfish and environmental stress - Referente SSN: Chamberlain
- University of Glasgow - woodland and urban birds - Referente SSN: Chamberlain

NEPAL

- Geology Department, Tribhuvan University – Kathmandu - Paleobotanica, sedimentologia, geologia strutturale - Referente SSN: Montomoli

OLANDA

- CBS-KNAW Fungal Collection – Utrecht (The Netherlands) - biodiversità, conservazione e valorizzazione di funghi - Referente SSN: Varese

PORTOGALLO

- Coimbra University - Paridae nest monitoring - Referente SSN: Chamberlain
- University of Porto - farmland birds - Referente SSN: Chamberlain

REPUBBLICA CECA

- Charles University Prague - farmland birds - Referente SSN: Chamberlain

SLOVENIA

- University of Ljubljana - karst science, subterranean ecology - Referente SSN: Isaia

SUDAFRICA

- Iziko South African Museum and Planetarium, Cape Town - paleontologia dei vertebrati - Referente SSN: Delfino

SVIZZERA

- Paläontologisches Institut und Museum, Zurigo – paleobiologia dei vertebrati - Referente SSN: Delfino
- University of Bern - ecology, venom physiology - Referente SSN: Isaia

SPAGNA

- Estacion Biologica de Doñana - ornithology various - Referente SSN: Chamberlain
- Institut Català de Paleontologia - Barcellona - paleontologia dei vertebrati, primati e altri mammiferi del Neogene e Quaternario europeo, dinosauri, paleontologia virtuale - Referente SSN: Delfino
- Instituto de Investigacion en Recursos Cinegeticos - Ciudad Real - ecology, animal health, toxicology - Referente SSN: Chamberlain
- Universidad de Granada - entomologia e biodiversità delle acque dolci - referente SSN: S. Fenoglio (Erasmus)
- Universitat de Barcelona – filogeografia, genetica - Referente SSN: Isaia
- University of Extremadura - Cáceres - Avian malaria - Referente SSN: Chamberlain
- University of Oviedo – birds various - Referente SSN: Chamberlain
- University of Valencia, Spanish Type Culture Collection (CECT) - Valencia – biodiversità, conservazione e valorizzazione di microrganismi, batteri marini e batteri degli alimenti - Referente SSN: Varese
- University of Zaragoza - birds various - Referente SSN: Chamberlain

TUNISIA

- University of Tunis El Manar – Tunis – biorisanamento, biodegradazioni, biotrasformazioni, microrganismi da ambienti desertici - Referente SSN: Prigione

UNGHERIA

- University of Brno/Magyar University - ecologia - Referente SSN: Isaia
- University of Pannonia, Veszprém - urban ecology - Referente SSN: Chamberlain

**SSN non obbliga ad incanalarsi in un curriculum predefinito
ma è possibile identificare dei percorsi tematici:**

**SSN non obbliga ad incanalarsi in un curriculum predefinito
ma è possibile identificare dei percorsi tematici:**

antropologico

Bioarcheologia

Museomica

Paleontologia dei vertebrati

Biomaterialologia

Museologia Naturalistica

**SSN non obbliga ad incanalarsi in un curriculum predefinito
ma è possibile identificare dei percorsi tematici:**

botanico

Biologia delle interazioni:

Interazioni piante-microrganismi

Dinamica degli ecosistemi:

Ecologia del paesaggio

Piante e suolo

Diritto dell'ambiente

Geomorfologia e conservazione del suolo

Rilevamento di dati territoriali

Agricoltura sostenibile e progetti internazionali

Museologia Naturalistica

**SSN non obbliga ad incanalarsi in un curriculum predefinito
ma è possibile identificare dei percorsi tematici:**

curatore e conservatore di museo

Museologia Naturalistica

Museomica

Rilevamento di dati territoriali

Metodologie e tecnologie didattiche di Scienze della Terra

Metodologie e tecnologie didattiche per le Scienze della Vita

Psicologia dello sviluppo e dell'Educazione

**SSN non obbliga ad incanalarsi in un curriculum predefinito
ma è possibile identificare dei percorsi tematici:**

ecologico

Dinamica degli ecosistemi:

Ecologia del paesaggio

Piante e suolo

Biologia delle interazioni:

Interazioni piante-microrganismi

Interazioni artropodi-microrganismi

**Geomorfologia e conservazione del
suolo**

Chimica dell'ambiente

Micropaleontologia

**Applicazione
biotecnologiche di
microorganismi**

Biochimica degli adattamenti

**Gestione e tutela degli
ecosistemi fluviali**

**Agricoltura sostenibile e
progetti internazionali**

**SSN non obbliga ad incanalarsi in un curriculum predefinito
ma è possibile identificare dei percorsi tematici:**

paleontologico

Paleobiogeografia

Micropaleontologia

Paleontologia dei vertebrati

Museomica

Museologia Naturalistica

Erpetologia

Rilevamento di dati territoriali

**SSN non obbliga ad incanalarsi in un curriculum predefinito
ma è possibile identificare dei percorsi tematici:**

zoologico

Biologia delle interazioni:

Interazioni artropodi-microrganismi

Biologia e fisiologia evoluzionistica:

Fisiologia degli adattamenti ambientali

Principi di biologia evoluzionistica ed ecologia
evolutiva

**Modellizzazione di problemi fisico-naturali e
statistica**

Rilevamento di dati territoriali



**SSN non obbliga ad incanalarsi in un curriculum predefinito
ma è possibile identificare dei percorsi tematici:**

zoologico
(continua)

Gestione e tutela degli ecosistemi fluviali

Ornitologia

Erpetologia

Paleontologia dei vertebrati

Museologia Naturalistica

**SSN non obbliga ad incanalarsi in un curriculum predefinito
ma è possibile identificare dei percorsi tematici:**

**... preparazione culturale (non formale) per intraprendere
la carriera dell'insegnamento nella scuola secondaria**

Metodologie e tecnologie didattiche di Scienze della Terra

Metodologie e tecnologie didattiche per le Scienze della Vita

Psicologia dello sviluppo e dell'Educazione

Museologia Naturalistica

(+ Tettonica Globale e molto altro)

Ulteriori attività formative

Oltre agli insegnamenti formali sono stati proposti **seminari** di ricercatori specialisti nel campo e visite a laboratori.

Escursioni

Si propongono stages e tesi anche in laboratori e gruppi di ricerca esterni.

Alcuni studenti fanno esperienza all'estero nel quadro di progetti **Erasmus e Erasmus Traineeship**.

... → **incontro di gennaio 2024** ...

* Nell'AA 2023-2024 verranno organizzate compatibilmente alle disposizioni ministeriali relative all'emergenza COVID-19







possibili argomenti di tesi



- Comportamento riproduttivo e life history della raganella italiana
 - Selezione sessuale ed evoluzione del canto
 - Variazione genetica ed ambientale dei tratti di life history di raganella
 - Evoluzione dei cicli vitali di anfibî anuri

possibili argomenti di tesi



E. Biggi



M. Fanelli

- Erpetofauna in ambiente alpino

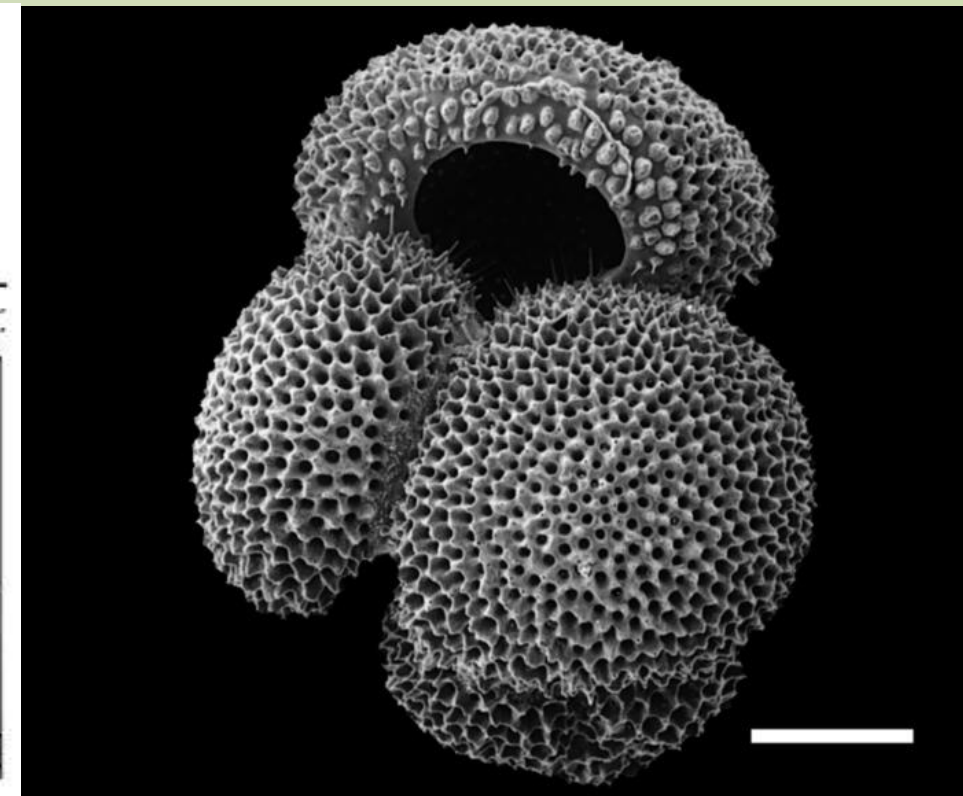
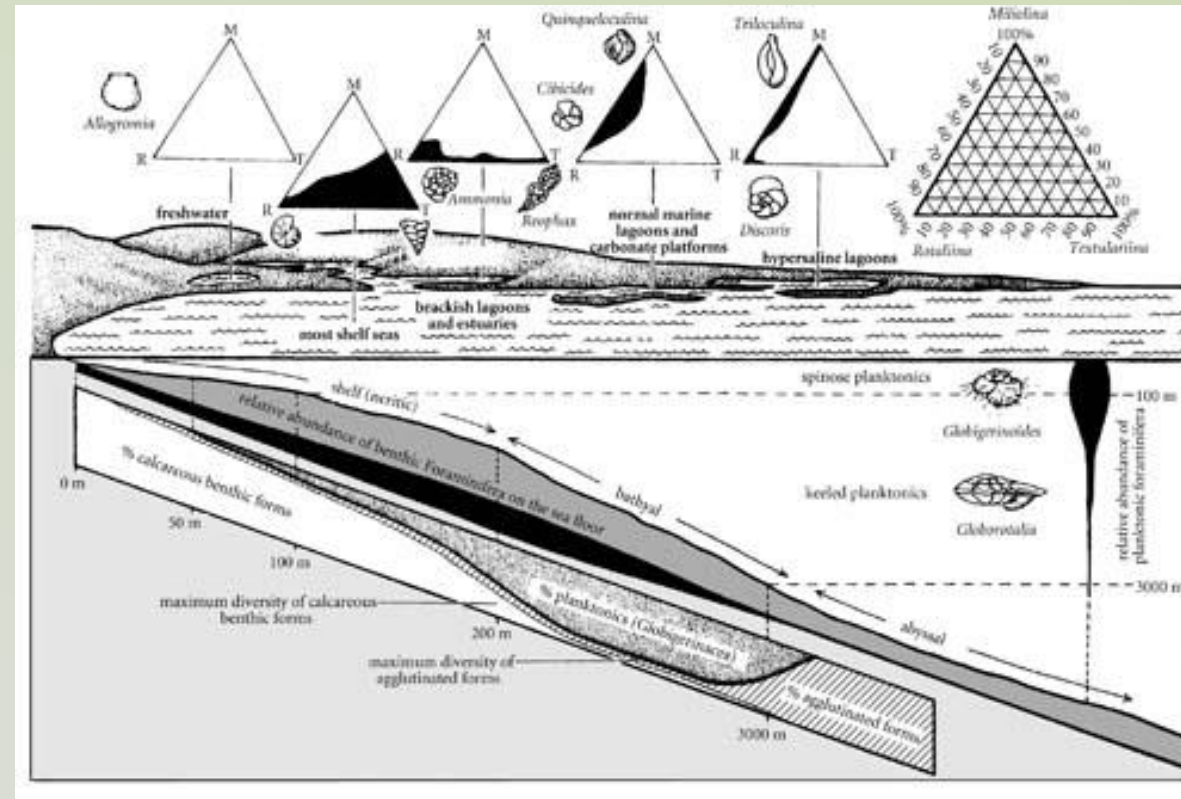
- Preferenze ecologiche di *Vipera walser*
- Erpetofauna del Parco Nazionale Gran Paradiso
- Erpetofauna del Parco Nazionale dello Stelvio
- Morfologia scheletrica e filogenesi di *Salamandra lanzai*

possibili argomenti di tesi



- Evoluzione delle associazioni ittiche nel corso del tempo
 - L'ittiofauna recifale oligocenica di Perarolo
 - Comunità ittiche quaternarie del Valdarno
 - Revisione della fauna a pesci messiniani di Pecetto di Valenza
 - Analisi dei resti ittici quaternari di Buia (Eritrea)

possibili argomenti di tesi



- Analisi di associazioni a foraminiferi bentonici e planctonici per ricostruzioni paleoambientali e paleoclimatiche

- . eutrofizzazione
- . anossia
- . cicli climatici
- . colonizzazione di ecosistemi marini atipici

possibili argomenti di tesi

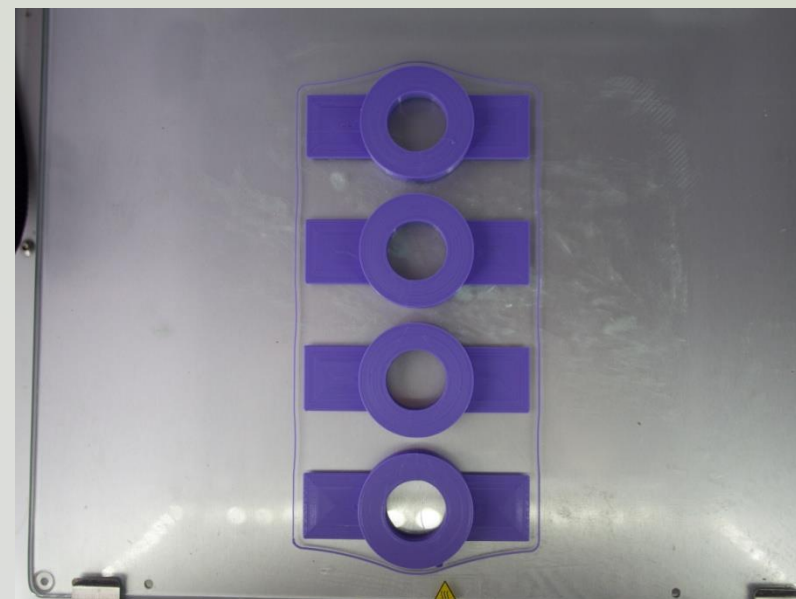


Meiacanthus grammistes

Produzione di modelli tridimensionali di reperti di interesse scientifico

per condividere i reperti e studiarli anche a distanza

per farne copie attraverso la stampa 3D a estrusione di materiali termoplastici



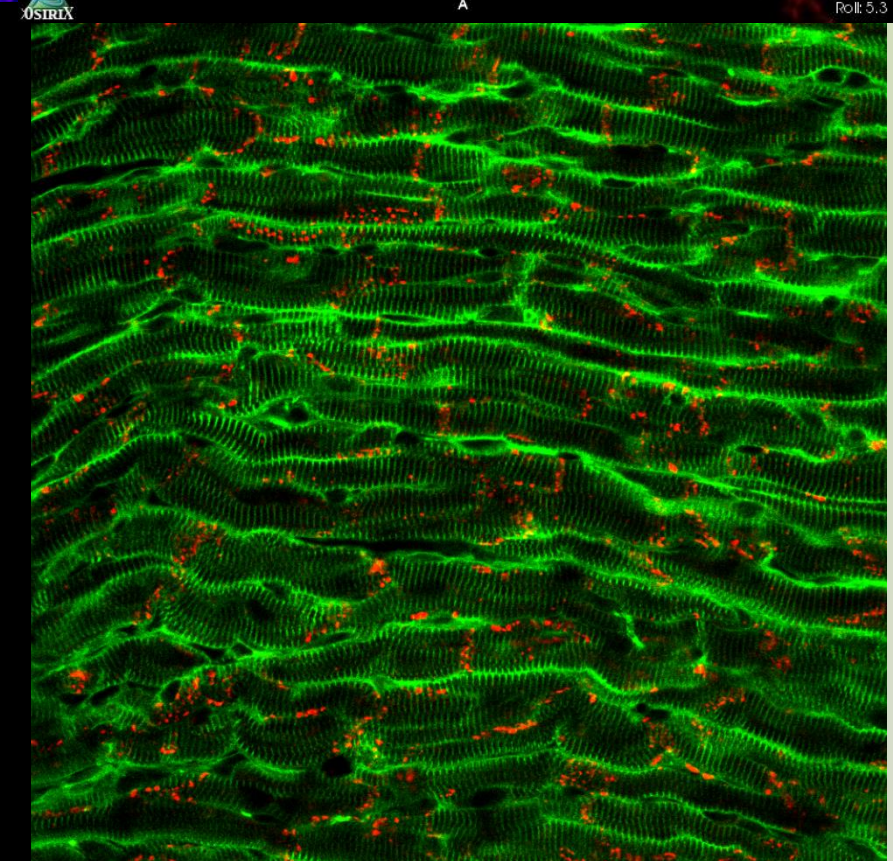
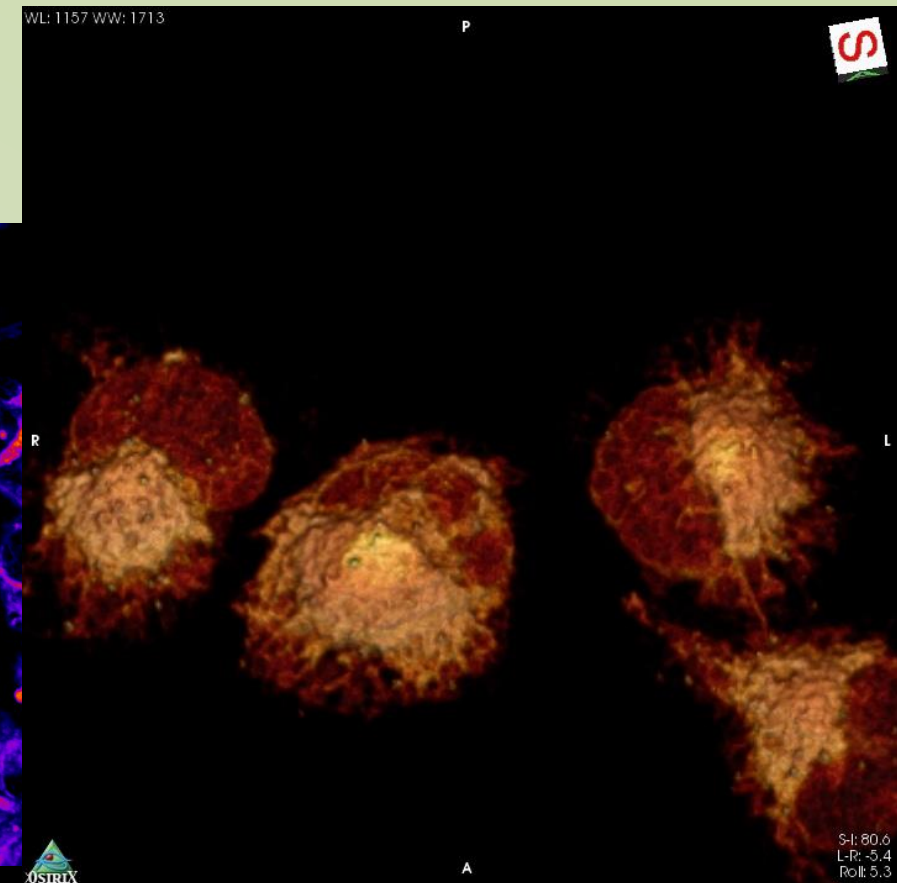
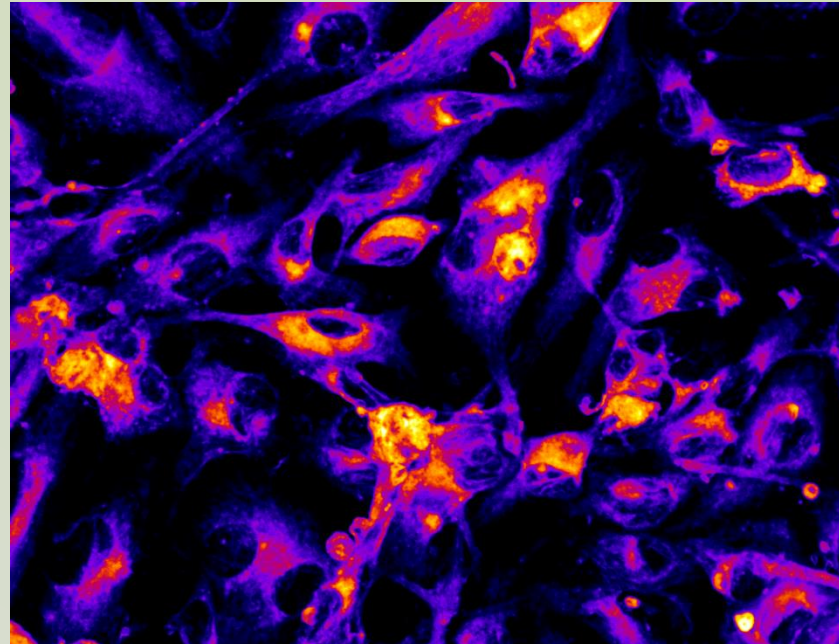
Strumenti per microscopia
progettati e stampati



Reperti museo comunale Alba

possibili argomenti di tesi

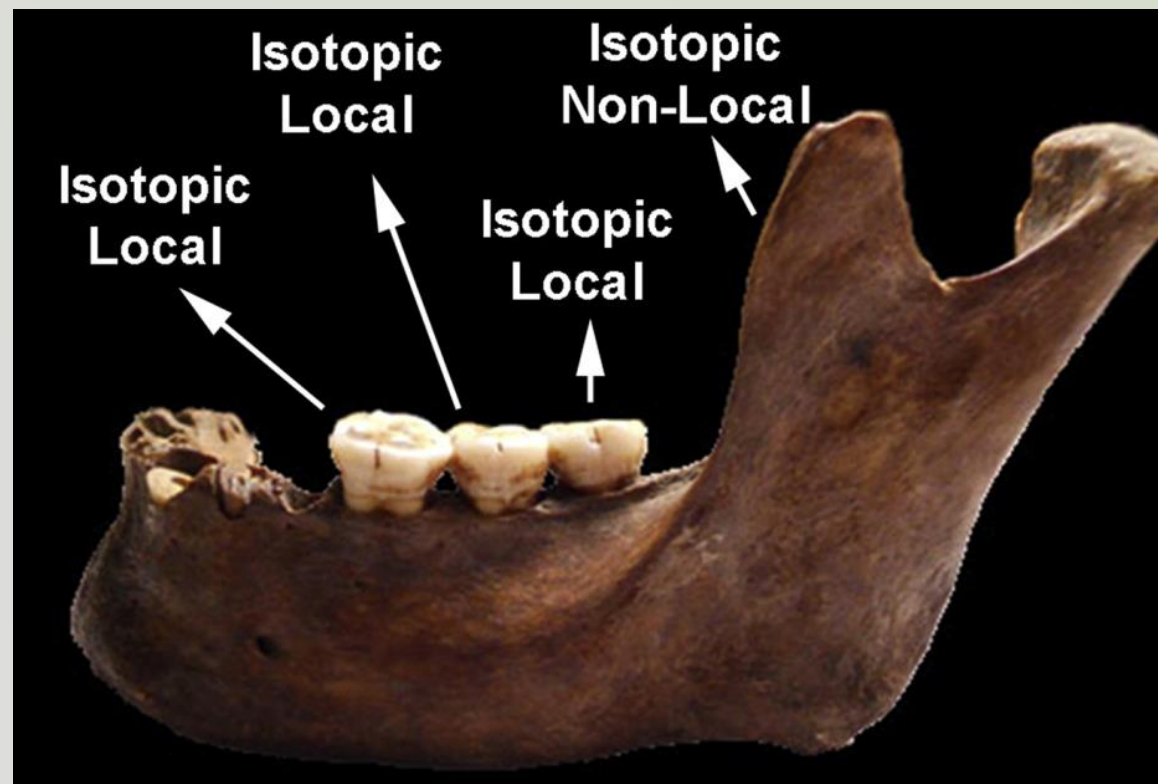
Effetti di molecole di origine vegetale su il controllo metabolico e la sopravvivenza di tessuti cardiovascolari: cellule cardiache e endoteliali



possibili argomenti di tesi

- Studio bioarcheologico (antropologico, paleoambientale, biomolecolare) di cultura materiale e resti umani della Collezione Marro

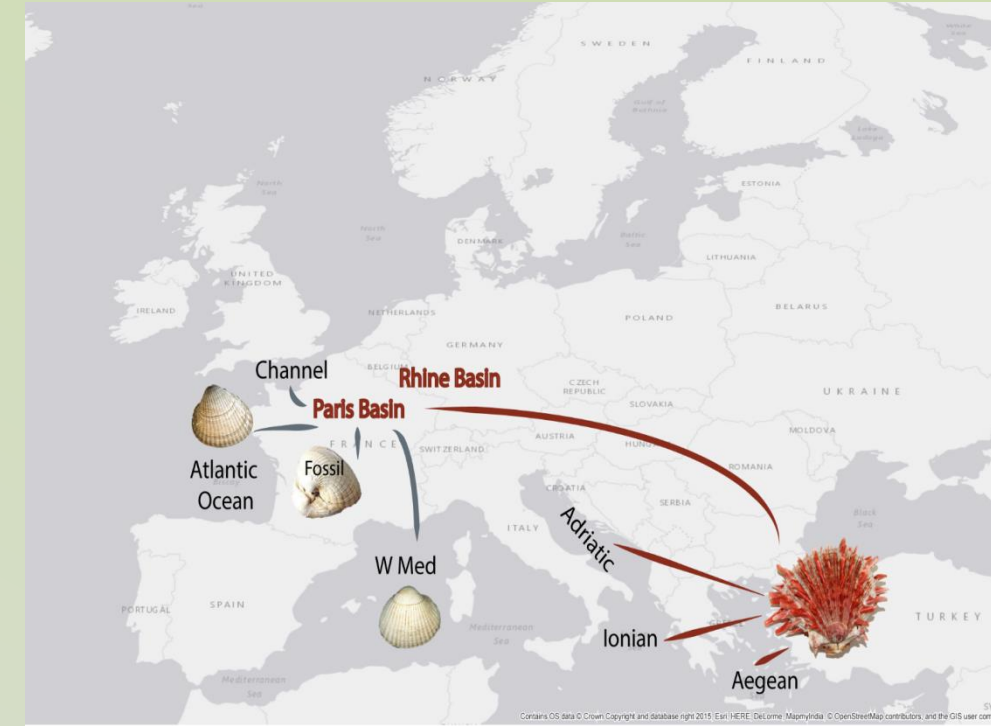
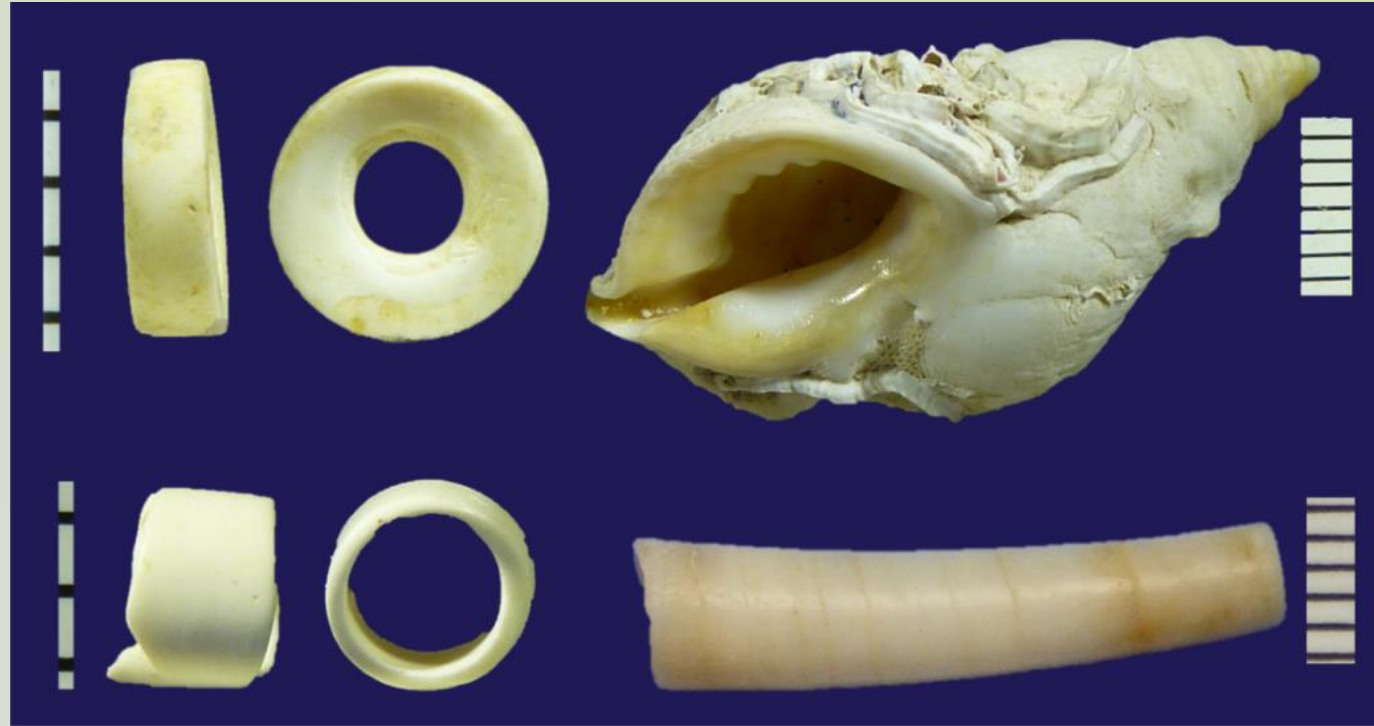
(Museo di Antropologia & Etnografia dell'Università)



- . 650 scheletri e 30 mummie inedite
- . Ricostruire stile di vita (dieta, occupazione, mobilità), cause di morte, presenza di patologie

Credits: Eerkens et al
<https://doi.org/10.1016/j.jas.2013.09.014>

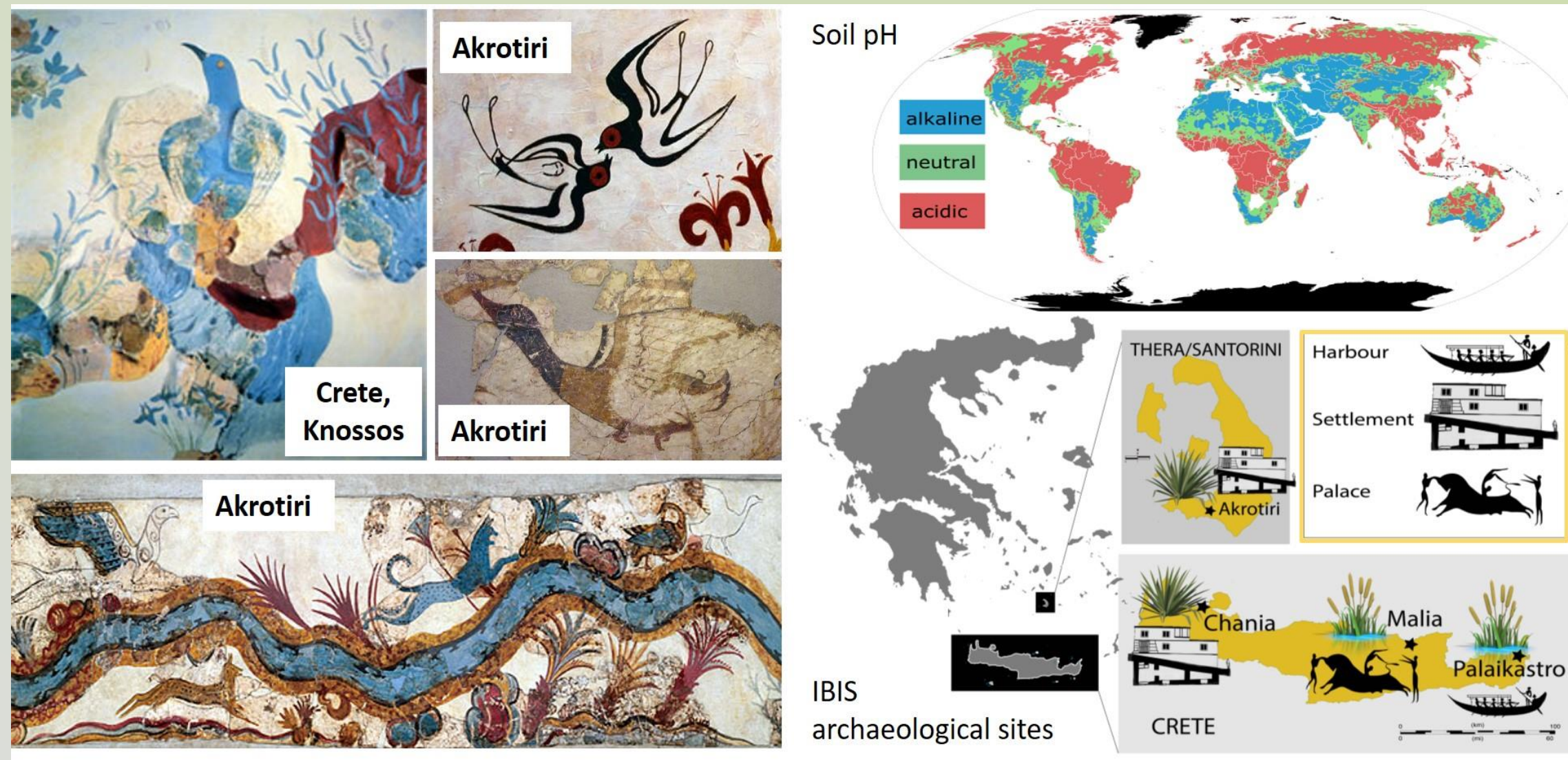
possibili argomenti di tesi



Credits: Beatrice Demarchi

- Scambi di materie dure di origine animale in preistoria
- . Informazioni sullo sfruttamento delle risorse naturali in antico
- . Connessioni culturali mediate da reti di scambi di avorio, osso, madreperla...

possibili argomenti di tesi



- **Identificazione di avifauna in siti archeologici mediterranei**
 - . Studio biomolecolare e archeozoologico per identificazione specie e isotopi stabili per ricostruire paleo-ambiente
 - . Informazioni importanti dal punto di vista della conservazione e gestione di fauna e flora

possibili argomenti di tesi



- La botanica fra conservazione e didattica



- La conservazione delle specie della Direttiva Habitat: moltiplicazione di piante di *Isoëtes malinverniana* per la reintroduzione in situ
- Didattica e comunicazione negli Orti Botanici
- Percorso Botanico "100 Piante utili all'uomo": la didattica per le scuole

possibili argomenti di tesi

- Presso la Mycotheca Universitatis Taurinensis (MUT) sono disponibili tesi relative a:

- . Isolamento e identificazione di funghi da ambienti diversi quali ad esempio suoli contaminati, alimenti, substrati marini, etc.
- . Valorizzazione di funghi conservati presso la MUT per la produzione di molecole di interesse farmaceutico, enzimi,
- . Uso di funghi nel biorisanamento di reflui e suoli contaminati
- . I funghi nella degradazione della plastica



possibili argomenti di tesi

M. Tonon



M. Tonon



M. Tonon



- Progettazione e sperimentazione didattica

- Itinerari in campo e attività laboratoriali
- Sperimentazione e integrazione teoria e pratica
- Valutazione dell'efficiacia didattica

Cosa fanno i nostri laureati?

Iscrizione all'Albo degli Agrotecnici

I laureati triennali in Scienze Naturali (sia triennali L-32- Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura) e magistrali (68/S - Scienze della natura, LM-60 - Scienze della natura) possono iscriversi all'**Albo professionale degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati** (dopo aver superato l'esame di abilitazione per la libera professione). Si tratta di un albo di professionisti tecnici diplomati che ospita anche varie figure di laureati, tra cui i laureati in Scienze Naturali. Non è pertanto un Ordine ma un Collegio: Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici Laureati (<http://www.agrotecnici.it/>).

Di fatto le "garanzie" che offre il Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici Laureati sono comunque ben allineate alla professione del Naturalista libero professionista, che è un tecnico.

L'iscrizione all'Albo, infatti, offre 2 aspetti principali che interessano direttamente il libero professionista, e che sono ben coperti dall'Albo professionale degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati:

1. la protezione delle figure professionali, in particolare la possibilità di far cambiare eventuali bandi o avvisi di interesse, facendo includere la figura del naturalista (o in generale le figure professionali interne all'albo), attraverso opportuni ricorsi.
2. la presenza di una cassa previdenziale privata, che attualmente per quanto riguarda l'Albo professionale degli Agrotecnici e Agrotecnici Laureati è ENPAIA, che ha costi contenuti.

ultimo aggiornamento: 14-Lug-2021

<https://www.scienzenaturali.unifi.it/>



Dott.ssa Gloria Ramello
**Riconoscimento “Promessa ornitologica
dell’anno 2021” conferito dal CISO**

**Contratto a tempo indeterminato
(da febb 23) come
Collection Manager presso
Natural History Museum of Denmark - Copenhagen**



Dott.ssa Loredana Macaluso
Dottorato in Scienze della Terra

**Neogene and Quaternary climatic
evolution and the distribution of
salamanders in Mediterranean Europe**

Prof. M. Delfino

**Vincitrice di borsa Humboldt presso
Martin-Luther-Universität Halle-
Wittenberg**

**Biogeographic history of European
Paleogene salamanders: the fossil
record to explain disjunct distribution
of urodeles (Amphibia)**



**ROYAL SOCIETY
OPEN SCIENCE**

royalsocietypublishing.org/journal/rsos

Research



Cite this article: Macaluso L, Mannion PD, Evans SE, Carnevale G, Monti S, Marchitelli D, Delfino M. 2022 Biogeographic history of Palearctic caudates revealed by a critical appraisal of their fossil record quality and spatio-temporal distribution. *R. Soc. Open Sci.* **9**: 220935. <https://doi.org/10.1098/rsos.220935>

**Biogeographic history of
Palearctic caudates revealed
by a critical appraisal of their
fossil record quality and
spatio-temporal distribution**

Loredana Macaluso¹, Philip D. Mannion²,
Susan E. Evans³, Giorgio Carnevale¹, Sara Monti¹,
Domenico Marchitelli¹ and Massimo Delfino^{1,4}

www.nature.com/scientificreports

scientific reports



OPEN

**Past, present, and future climate
space of the only endemic
vertebrate genus of the Italian
peninsula**

Loredana Macaluso¹, Andrea Villa², Giorgio Carnevale¹ & Massimo Delfino^{1,2}

Dott. Davide Nepote Valentin

Dottorato in Scienze Biologiche e Biotecnologie applicate

Dynamics of the soil mycobiota in (agro)ecological transitions

Prof.ssa M. Girlanda



Dott. Simone Eusebio Bergò

Dottorato in Scienze Biologiche e Biotecnologie applicate

**Vegetation dynamics and climate change in alpine habitats:
biodiversity and productivity**

Prof.ssa C. Siniscalco



Dott. Marco Camaiti
Monash University , Australia

**Morphological and ecophysiological aspects of limb
reduction and loss in Australian skinks**

Prof. Dave Chapple



**Elena Serra,
now a Dr. in Earth Sciences!**
University of Bern, Switzerland

03 December 2021

← Tweet

🎓 Congrats to Dr. Elena Serra, who successfully defended her [#PhD](#) thesis on the paleo-glacier history and geomorphic evolution in the Western European Alps of the last ~25 ka at [@geologyUniBern](#) today! Well done, we wish you all the best for your future endeavors 😊 [@unibern](#)

Dott.ssa Bianca Orrù

**Dottorato in Scienze Agrarie, Forestali e
Alimentari**

**New insights on symbiotic control of *Halyomorpha halys*
and other Pentatomoidea**

Prof.ssa Elena Gonella



Dott. Pierluigi Martinelli

Dottorato in Scienze della Terra

**Paleoclimatic and paleoceanographic
changes and their impact on planktic
foraminifera in the Tyrrhenian Sea during
the last 40 ka**

Prof. R. Gennari



Dott.ssa Anna Piquet

Ground arthropods as model organisms to study ecological processes shaping urban biodiversity

Prof. Marco Isaia



Dott. Matteo Pili

Université Lumière Lyon 2

+

Università degli Studi di Firenze

Histoire de l'évolution des paysages de la façade maritime étrusque (Toscane, Italie) par l'utilisation de la palynologie.

Prof. Jean Philippe Goiran

Prof.ssa Adele Bertini



Requisiti di ammissione

Il Corso di Laurea Magistrale in **Scienze dei Sistemi Naturali** è ad **accesso non programmato**.
L'iscrizione potrà avvenire solo previo **superamento di un colloquio** finalizzato a verificare l'adeguatezza della preparazione personale dei candidati.

Per poter accedere al colloquio di verifica è richiesto il possesso dei seguenti **requisiti curriculari minimi**, da documentare presso la competente Segreteria Studenti:

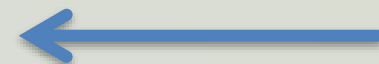
- a) conoscenze di base degli ambiti biologico e abiologico ottenute grazie al conseguimento di una laurea triennale della classe L-32 - Lauree in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura;
- b) in mancanza dei requisiti di cui al punto a) sono richieste competenze acquisite equivalenti ad almeno **16 CFU nei settori scientifico disciplinari BIO, GEO e 16 CFU nei settori CHIM, FIS, MAT**, includendo conoscenze acquisite individualmente e dimostrabili in sede di colloquio.

Colloqui di ammissione (via Webex)

LM SSN - AA 2023-2024

6 settembre 2023

12 ottobre 2023



Attenzione alle date:

Iscrivarsi per tempo ai colloqui;

chi si laurea in autunno (dopo i colloqui) deve aver partecipato al colloquio di settembre o ottobre, quindi prima di laurearsi!

Per informazioni

Il sito Campusnet di SSN è attivo all'indirizzo

http://naturali.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=HomePageLM_SGSSN.html

Si possono avere chiarimenti scrivendo a

massimo.delfino@unito.it