

**MODELLO EUROPEO
CURRICULUM VITAE**
AL FINE DELLA PUBBLICAZIONE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GIANNINI DAVIDE
E-mail istituzionale	davide.giannini@uniroma1.it
Nazionalità	italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

DOTTORATO DI RICERCA

- Date **OTTOBRE 2023 - CORRENTE**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi "La Sapienza", Roma
- Dipartimento Biologia Ambientale
- Corso Biologia ambientale ed evolutivistica (XXIX ciclo)
- Curriculum Ecologia
- Titolo progetto Nutrient inputs and biodiversity organization: implications for carbon sink capacity in freshwater ecosystems
- Obiettivo progetto Il progetto di dottorato si propone di chiarire come le variazioni negli input di nutrienti influenzano la struttura e il funzionamento delle reti trofiche negli ecosistemi d'acqua dolce. Attraverso analisi elementari e isotopiche di C e N, si ricostruiranno le reti trofiche per comprendere la relazione tra organizzazione della biodiversità e capacità di accumulo di carbonio in diverse condizioni di eutrofizzazione.
- In svolgimento presso: Gruppo di ricerca di Ecologia Trofica, Univ. di Roma, La Sapienza. Dipartimento Biologia Ambientale.
Via dei Sardi 70, Roma.
IV piano

LAUREA MAGISTRALE

- Date **SETTEMBRE 2021- OTTOBRE 2023**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi "La Sapienza", Roma
- Corso di Laurea Ecobiologia

- Qualifica o certificato conseguito
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale
 - Periodo di tesi magistrale

Laurea Magistrale
110 e lode

OTTOBRE 2022-OTTOBRE 2023

- Titolo tesi

Input di nutrienti e struttura di rete trofica nei laghi dell'alto Artico

- Attività di tesi

Preparazione alla tesi magistrale con relative attività di campo e di laboratorio. Studio dell'ecologia attraverso l'approccio basato sulle reti trofiche e mediante l'utilizzo degli isotopi stabili.
Svolta presso i laboratori di ecologia trofica situati in via dei Sardi 70, Roma

LAUREA TRIENNALE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Corso di laurea
- Qualifica o certificato conseguita
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale
 - Titolo tesi

SETTEMBRE 2018 - LUGLIO 2021

Università degli studi "La Sapienza", Roma

Scienze biologiche

Laurea triennale

110 e lode

Effetto del cambiamento climatico sulle reti trofiche marine a scala globale, con un riferimento particolare all'Oceano Antartico

ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali studi / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica o certificato conseguita
- Eventuali livelli nella classificazione nazionale (se pertinente)

SETTEMBRE 2013 - LUGLIO 2017

Liceo Evangelista Torricelli, Roma

Liceo scientifico

Diploma di maturità superiore

75/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

	Inglese
• Capacità di lettura	buono
• Capacità di scrittura	buono
• Capacità di espressione orale	buono

Esperienza tecnica

Maturata esperienza tecnica e responsabilità di attività di laboratorio e di campo che includono:

Attività di campo:

- Attività di campionamento presso la stazione scientifica "Dirigibile Italia" a Ny-Alesund (Isole Svalbard) in ambiente terrestre ed ecosistemi d'acqua dolce (luglio 2024) e in ambiente marino (settembre 2024). Attività di campionamento presso gli ecosistemi d'acqua dolce della tenuta presidenziale di Castel Porziano (Roma)(da marzo a novembre 2024).
- Esperimento di decomposizione in ambiente d'acqua dolce mediante l'allestimento e l'utilizzo di litterbags.
- Campionamento di fauna invertebrata e vertebrata in ambiente sia terrestre che acquatico, compresi ambienti lentici, lotici, marino costieri, acque di transizione tramite metodi standard (inclusi raccolta manuale, benna, surber, retini di varie maglie);
- Campionamento di fauna ittica sia in acque superficiali che profonde tramite idonea strumentazione da pesca (es: reti, canne, elettro-fishing)
- Raccolta di campioni sedimento e suolo (tramite carotatore manuale), vegetazione acquatica e terrestre (raccolta manuale)
- Misurazione dei principali parametri chimico fisici (pH, ossigeno disciolto, temperatura, EC) in ambiente acquatici mediante sonda multiparametrica
- Misurazione degli scambi gassosi (CO₂, CH₄, H₂O, N₂O) delle zone umide circostanti i laghi e dell'interfaccia acqua-atmosfera di sistemi acquatici, oltre a misurazioni su suolo. Tramite strumento: LICOR (Smart chamber 8200-01S e due gas analyzer: LI-7810 e LI7820).
- Attività di campionamento da imbarcazione in ambiente marino mediante reti, benne, bottiglie Niskin

Attività di laboratorio:

- Riconoscimento specie animali-vegetali mediante microscopio e chiavi dicotomiche
 - Dissezione organismi invertebrati e fauna ittica per prelievo tessuti e contenuti stomacali;
 - Processamento preliminare dei campioni tramite acidificazione e liofilizzazione, preparazione delle polveri per l'analisi, gestione dei software di analisi, standardizzazione dei dati isotopici, elaborazione dei dati.
 - Utilizzo di analizzatore elementare accoppiato a spettrometro di massa per l'analisi quantitativa e isotopica di carbonio e azoto in matrici animali, vegetali, sedimenti, suolo;
 - Misurazione del contenuto in ceneri e in materia organica di matrici vegetali, animali, sedimenti, suolo.
 - Filtrazione di matrici ambientali per la preparazione di filtri per analisi del DNA.
- Software analisi dei dati:
- Ricostruzione e analisi delle reti trofiche e analisi dati (R, past e Office).

Partecipazione a progetti di ricerca

1) Progetti di Ricerca di Ateneo-2021, progetti Medi, titolo: "Nutrient cycling, ecosystem functioning and climate change in arctic lake ecosystems - part ii: a focus on food webs" Attraverso esperimenti sul campo, dati satellitari e modellizzazione, il progetto quantificherà gli effetti della copertura nevosa stagionale e dell'abbondanza di uccelli sull'origine e la quantità degli apporti di nutrienti nei laghi dell'Alto Artico, e le conseguenti variazioni nella struttura delle reti trofiche, incluse le principali proprietà topologiche che ne influenzano stabilità e produttività (ad es. complessità, lunghezza della catena alimentare).

2) NUTRIENT CYCLING, ECOSYSTEM FUNCTIONING AND CLIMATE CHANGE IN ARCTIC LAKE ECOSYSTEMS (Programma di Ricerche in Artico (PRA) 2019 «ECOCLIMATE»). L'obiettivo del progetto è fornire una comprensione meccanicistica del ciclo dei nutrienti negli ecosistemi lacustri artici e della loro vulnerabilità ai cambiamenti climatici, con particolare attenzione agli effetti delle variazioni nella copertura nevosa, nella produttività primaria e nell'abbondanza di

uccelli migratori, valutando le possibili ripercussioni sulla composizione dei sedimenti e sulle risorse alla base delle reti trofiche lacustri.

3) Whales as ecosystem sentinels: climate-induced changes on migration and feeding behavior in a pristine habitat model- Pilot project (SEDNA-Pp). PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2022. L'obiettivo principale del progetto è condurre una valutazione preliminare dell'impatto dei recenti cambiamenti nelle variabili oceanografiche e trofiche sulla presenza, sul comportamento migratorio e sulle strategie alimentari delle balenottere comuni nel Kongsfjorden (Isole Svalbard), utilizzato come sito modello estremo, analizzando come gli apporti di nutrienti di origine terrestre trasportati dai fiumi possano influenzare la struttura e il funzionamento delle reti trofiche marine del fiordo, con possibili ripercussioni sulle balenottere stesse.

Contributi a congressi/convegni/simposi

Incontro giovani ricercatori e dottoranti in ecologia e scienze dei sistemi acquatici S.It.E- AIOL, 11-12/06/2024, Milano. Davide Giannini, Giulio Careddu, Simona Sporta Caputi, Matteo Ventura, Roberta Zitelli, Loreto Rossi, Maria Letizia Costantini, Edoardo Calizza. "Effects of organic inputs on sediment composition and food web structure in shallow Arctic lake".

XXXIII Congresso Nazionale S.It.E. Misurare e prevedere il cambiamento per una gestione sostenibile degli ecosistemi, Roma 23-26 settembre 2024.

Davide Giannini, Giulio Careddu, Simona Sporta Caputi, Matteo Ventura, Roberta Zitelli, Rosamaria Salvatori, Loreto Rossi, Maria Letizia Costantini, Edoardo Calizza.

" Effects of bird-mediated nutrient inputs on basal food sources in Arctic lake food webs".

Convegno "Il Programma Nazionale di Ricerche in Artico". 22/02/2024, Roma

Giulio Careddu, Matteo Ventura, Simona Sporta Caputi, Davide Giannini, Roberta Zitelli, Edoardo Calizza, Giulia Fucile, Manuela Dattolo, Maria Teresa Berducci, Tommaso Valente, Laura Ghigliotti, Maria Letizia Costantini.

"Isotopic distribution and mercury trophic pathway in Arctic marine food web".

Convegno: NORDIK OIKOS 2024. 12-15 Marzo LUND

Giulio Careddu, Matteo Ventura, Simona Sporta Caputi, Davide Giannini, Edoardo Calizza, Giulia Fucile, Maria Teresa Berducci, Tommaso Valente, Laura Ghigliotti, Marianna Del Core, Torretta Granitola, Maria Letizia Costantini.

"Trophic pathways of heavy metals in Arctic marine food webs"

Convegno: Scienze a sistema per la sostenibilità 05/06/2024

Simona Sporta Caputi, Loreto Rossi, Giulio Careddu, Edoardo Calizza, Matteo Ventura, Davide Giannini, Roberta Zitelli, Maria Letizia Costantini,

Food webs: a key to biodiversity maintenance

ATTESTATI:

SICUREZZA:

- 1) Corso sicurezza: "La formazione generale dei lavoratori", Durata 4 ore, data 10/01/2023, validità 5 anni
- 2) Corso sicurezza: "Formazione specifica dei lavoratori in aziende di settori della classe di rischio alto", Durata 12 ore, data: 12-17-19 /01/2023, validità 5 anni
- 3) Corso sicurezza Sapienza Univ. Roma: "Formazione generale salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori ed equiparat", durata 4 ore, Anno Accademico 2023/2024

PRIMO SOCCORSO:

- 4) Attestato di primo soccorso, superamento prova teorico-pratica, data: 15/03/2024, numero certificato: FA2808, istruttore DAN: Domenico Quercia

ATTESTATO PER ELETTROFISHING

- 5) CORSO : FORMAZIONE SUL RISCHIO ELETTRICO (2 ORE) E FORMAZIONE TEORICO-PRATICA DI PESCA ELETTRICA (Per la prova pratica è stato utilizzato l'elettrostorditore Scubla ETL 60 II GI) Per un totale di 8 ore, Roma 08-14-22 settembre 2023

Contenuti del corso: - Normativa vigente in materia di salute e sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/2008) - Rischio elettrico e dispositivi di sicurezza negli impianti - Corrente elettrica e corpo umano - Analisi dei pericoli nell'uso dei cattura pesci elettrici - Procedure per l'uso dei cattura pesci elettrici - Tecniche di pesca elettrica - Reazioni del pesce alla corrente elettrica - Esame finale - Tecniche pratiche di pesca elettrica (fiume Fibreno 14.09.23; fiume Mignone 22.09.23)

Rilasciato da: DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE Prof.ssa Laura Sadori DOCENTI: DEL CORSO Ing. Paolo Augello (Rischio Elettrico) - Dott. Salvatore De Bonis (Ittiologo_ Pesca Elettrica)

Attestati di partecipazione a stage:

- 6) Partecipazione al corso internazionale BIP CIVIS 2023: H2O pollution: holistic approach and nature based solutions. Durata del Corso: 05 Giugno – 16 Giugno, totale ore: 90
Riconoscimento di 3 crediti
Attività svolte durante la settimana di attività in presenza:
attività di laboratorio svolte presso Biologia Ambientale La Sapienza Roma e Enea Casaccia:
PCR, Analisi dei contaminanti nelle acque, analisi dei nutrienti nelle acque, test ecotossicologici, dissezione Gammaridi per l'osservazione delle uova, procedure per l'analisi isotopica dei campioni
attività di campo svolte presso il lago di Bracciano:
Campionamento delle acque, del suolo e sedimento, del detrito. Campionamento della vegetazione e dei macroinvertebrati

ATTESTATO IDONEITA' MANEGGIO ARMI:

- 7) Diploma di idoneità al maneggio delle armi corte e lunghe. Rilasciato da Tiro a Segno Nazionale, sezione di Roma, poligono viale Tor di Quinto 63, 00191 Roma. Iscritto al T.S.N. dal 01/03/2024 al numero 53.717 Rilasciato il 09/03/2024.
- 8) Porto d'armi per difesa da orsi polari valido sul territorio delle Isole Svalbard

Elenco cronologico borse di studio:

- Bando diritto allo studio: Lazio DiSCo
- 2018/2019 borsa di studio: vincitore
2019/2020 borsa di studio: vincitore
2020/2021 premio di laurea: vincitore
2020/2021 borsa di studio: vincitore
2021/2022 borsa di studio: vincitore
2022/2023 borsa di studio: vincitore

Autorizzo al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Destinazione di tale curriculum: "al fine della pubblicazione"

