

ALLEGATO B

Decreto Rettore Università di Roma “La Sapienza” n 1828/2018 del 12/07/2018

EDOARDO CALIZZA
Curriculum Vitae ai fini della pubblicazione

Roma, 29/08/2018

Parte I. Informazioni Generali

Nome e Cognome	Edoardo Calizza
Cittadinanza	Italiana
Lingue parlate	Italiano (madrelingua), Inglese, Francese, Spagnolo

Parte II. Formazione Universitaria

Tipologia	Anno	Istituzione	Descrizione sintetica
Laurea	2010	Sapienza Università di Roma	Laurea Specialistica in Ecobiologia, Classe N. 6/S Biologia. Voto: 110/110 con lode. Tesi sperimentale riguardo l'effetto combinato di disturbo ambientale (piena eccezionale del fiume Tevere) e antropico (urbanizzazione dell'alveo fluviale nel tratto urbano della città di Roma) sulla struttura di rete trofica bentonica e suoi meccanismi di recupero a seguito di disturbo.
Dottorato di Ricerca-PhD	2014	Sapienza Università di Roma	Dottorato di Ricerca in Scienze Ecologiche, valutazione di Eccellenza a unanimità della Commissione Giudicatrice. Titolo: Biodiversity organisation and disturbance in detritus-based systems. La tesi ha incluso lo studio comparato di strutture di rete trofica acquatiche e terrestri tramite isotopi stabili di C e N lungo gradienti di disturbo naturale e antropico per la determinazione dei meccanismi di assemblamento dei network trofici e loro variazioni a seguito di disturbo.

Parte III. Incarichi

IIIA – Incarichi Accademici

Inizio	Fine	Istituzione	Posizione
01/07/2014	30/06/2015	Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma	Assegno di Ricerca Post-Doc.
01/08/2015	31/07/2017	Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma	Assegno di Ricerca Post-Doc.
01/08/2017	31/07/2018	Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma	Assegno di Ricerca Post-Doc.

Specifiche degli assegni di ricerca sopra citati:

1. Assegno di ricerca post dottorato (Cat. A, tip. II). Titolo della ricerca: Reti trofiche e isotopi stabili per la stima della vulnerabilità dei sistemi marino-costieri ai cambiamenti ambientali. SSD: BIO/07. Attività di ricerca scientifica e supporto alla didattica. Interesse dell' attività di ricerca: campionamento fauna e flora, analisi isotopiche di C e N, applicazione modelli bayesiani di calcolo per la ricostruzione delle reti trofiche di diversi sistemi marino costieri lungo gradienti naturali ed antropici (incluse aree polari), sviluppo di nuovi indicatori di vulnerabilità delle strutture trofiche a perturbazioni antropiche e perdita di biodiversità. Attività svolta presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma. Periodo: dal 01-08-2014 al 31-07-2015.
2. Assegno di ricerca post dottorato (Cat. B, tip. II). Titolo della ricerca: Nuovi indicatori di inquinamento azotato nei mari costieri. SSD: BIO/07. Attività di ricerca scientifica e supporto alla didattica. Interesse dell' attività di ricerca: campionamento fauna e flora, analisi isotopiche di C e N, analisi statistica volta a descrivere origine, dinamica spaziale e dinamica temporale di inquinanti azotati in ecosistemi marino costieri, incluse aree polari, sulla base delle firme isotopiche di azoto e carbonio. Sviluppo attività sperimentale e di laboratorio per la messa a punto di nuovi indicatori di inquinamento azotato facilmente trasferibili a agenzie pubbliche di ricerca e monitoraggio. Attività svolta presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma. Periodo: dal 01-08-2015 al 01-07-2017.
3. Assegno di ricerca post dottorato (Cat. B, tip. II). Titolo della ricerca: Nuovi indicatori di inquinamento azotato nei mari costieri. SSD: BIO/07. Attività di ricerca scientifica e supporto alla didattica. Interesse dell' attività di ricerca: campionamento fauna e flora, analisi isotopiche di C e N, analisi statistica volta a descrivere origine, dinamica spaziale e dinamica temporale di inquinanti azotati in ecosistemi marino costieri, incluse aree polari, sulla base delle firme isotopiche di azoto e carbonio. Sviluppo attività sperimentale e di laboratorio per la messa a punto di nuovi indicatori di inquinamento azotato facilmente trasferibili a agenzie pubbliche di ricerca e monitoraggio. Attività svolta presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma, piazzale Aldo Moro 5, 00185, Roma. Periodo: dal 01-08-2017 al 31-07-2018.

IIIB – Altri incarichi accademici di ricerca

1. Incarico di collaborazione occasionale. Incarico di ricerca e attività di laboratorio nell'ambito del progetto esecutivo denominato "Detritivori come indicatori e sentinelle di MAIS-BT in agricoltura

miste (DIMAM)" commissionato al CoNISMa dal MIPAF. Oggetto collaborazione: Selezione di materiale biologico da campioni di suolo proveniente dall'Università di Lleida, Spagna, per analisi degli isotopi di C e N. Incarico affidato da: Consorzio Nazionale Interuniversitario Per Le Scienze Del Mare, Piazzale Flaminio, 9, 00196 Roma. dal 24-04-2007 al 24-05-2007.

2. Incarico di collaborazione scientifica a progetto senza emolumenti affidato da CoNISMa nell'ambito del progetto " Detritivori come indicatori e sentinelle di Mais BT in agricolture miste, (D.I.M.A.M.)", commissionato a CoNISMa dal MIPAF. Oggetto: selezione materiale biologico e analisi isotopiche di azoto e carbonio su invertebrati provenienti da campi sperimentali di mais-bt presso l'Università di Lleida, Spagna. dal 01-06-2007 al 01-03-2008.
3. Incarico di "Field Leader" come responsabile delle attività scientifiche di campo in Antartide, XXVIII Spedizione Scientifica Italiana 2012-2013; Programma Nazionale di Ricerche in Antartide(PNRA), CNR-ENEA. Incarico nell'ambito del progetto: prot. PNRA – Reti trofiche "Prot.PNRA-2010/A1.07. Relazioni tra variabilità spaziali di isotopi stabili di carbonio e azoto nelle retitrofiche marino-costiere e la dinamica dei ghiaccia marini nella Baia di Terra Nova: stima delle variazioni delle abitudini alimentari e della Robustness delle reti trofiche." affidato da ENEA UTA-PNRA, centro ricerche Casaccia, via Anguillarese 301, 00123, Roma. dal 01-10-2010 al 28-02-2013.
4. Contratto di lavoro autonomo in regime di collaborazione occasionale: affidamento di incarico di ricerca in qualità di esperto nell'ambito del progetto "Relazioni tra variabilità spaziali di isotopi stabili di carbonio e azoto nelle reti trofiche marino-costiere e la dinamica dei ghiaccia marini nella Baia di Terra Nova: stima delle variazioni delle abitudini alimentari e della Robustness delle reti trofiche." Oggetto della prestazione: analisi degli isotopi stabili del Carbonio e Azoto di 1100campioni di pesci e di benthos marino per la puntualizzazione del trattamento pre-analisi e conservazione ottimale dei campioni antartici. Selezione e preparazione informatica del database gerarchico per i campioni antartici in linguaggio R. Affidato da Consorzio Nazionale Interuniversitario Per Le Scienze Del Mare (CoNISMa), Piazzale Flaminio, 9, 00196 Roma. dal 20-03-2012 al 20-04-2012.
5. Incarico di collaborazione scientifica a progetto senza emolumenti affidato da CoNISMa nell'ambito del progetto PNRA – Reti trofiche Prot. PNRA-2010/A1.07." e commissionato a CoNISMa da CNR-PNRA. Oggetto incarico: Preparazione campagna di campionamento in Antartide. Messa a punto metodo di estrazione tessuti da organismi macrobentonici antartici. Lavorazione campioni di sedimento, vegetazione acquatica e fauna ittica antartica ed analisi isotopiche su tessuto muscolare e stomacale al rientro in Italia a seguito della XXVIII Spedizione in Antartide. Preparazione del dataset ed analisi statistica volte alla ricostruzione delle reti trofiche di baia Terra- Nova e stima della Robustness di rete trofica. dal 21-05-2012 al 30-04-2013.
6. Incarico di "Field Leader" come responsabile delle attività scientifiche di campo in Antartide, XXIX Spedizione Scientifica Italiana 2015-2016; Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), CNR-ENEA. Incarico nell'ambito del progetto: "ISOBIOTOX, Prot. PNRA-2013/AZ1.15. ISotopi stabili e marcatori molecolare per la ricostruzione delle reti trofiche antartiche soggette alla dinamica dei ghiacci marini: stima della robustness alla perdita di BIODiversità e del bioaccumulo di metalli pesanti." affidato da ENEA UTA-PNRA, centro ricerche Casaccia, viaanguillarese 301, 00123, Roma. dal 01-10-2015 al 28-02-2016.
7. Incarico di "Field Leader" come responsabile delle attività scientifiche di campo in Antartide, XXXII Spedizione Scientifica Italiana 2016-2017; Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), CNR-ENEA. Incarico nell'ambito del progetto: Prot. PNRA-2015/AZ1.01. "Reti trofiche marine nella Baia di Terranova durante differente estensione dei ghiacci: Isotopi stabili del C, N, S per la determinazione delle interazioni trofiche che influenzano la biodiversità e la bioconcentrazione dei metalli." affidato da ENEA-PNRA, centro ricerche Casaccia, Via anguillarese 301, 00123 Roma. dal 01-10-2016 al 28-02-2017.

8. Incarico di “Field Leader” come responsabile delle attività scientifiche di campo in Antartide, XXXIII Spedizione Scientifica Italiana 2017-2018; Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), CNR-ENEA. Incarico nell’ambito del progetto: Prot. PNRA-2015/AZ1.01. "Reti trofiche marine nella Baia di Terranova durante differente estensione dei ghiacci: Isotopi stabili del C, N, S per la determinazione delle interazioni trofiche che influenzano la biodiversità e la bioconcentrazione dei metalli." affidato da ENEA-PNRA, centro ricerche Casaccia, Via anguillarese 301, 00123 Roma. dal 01-10-2017 al 28-02-2018.

Parte IV. Esperienza didattica

Anno	Istituzione	Insegnamento/Corso
2014- data attuale	Sapienza Università di Roma	Attività in qualità di Cultore della materia in Ecologia (BIO/07), incluso lo svolgimento di seminari didattici, esercitazioni in aula, escursioni didattiche e la partecipazione alle commissioni di esame di profitto per i corsi di Ecologia (Laurea Triennale, BIO/07, 9CFU) e Ecologia Sperimentale e Applicata (Laurea Magistrale, BIO/07, 9CFU). I seminari e le esercitazioni hanno riguardato i seguenti argomenti secondo quanto previsto dal programma dei corsi: ecologia di comunità, reti trofiche e dinamiche preda-predatore, decomposizione biologica, competizione inter- e intra-specifica, biodiversità e funzionamento ecosistemico, efficienza ecologica, dinamica di popolazione, successioni ecologiche. Le esercitazioni in aula hanno riguardato gli aspetti matematici e quantitativi degli argomenti inclusi nel programma didattico di ciascun corso. Il supporto alle uscite didattiche ha riguardato esperienze di campo relative a campionamento fauna invertebrata in sistemi acquatici, misurazione stato di trofia dei corpi d’acqua, valutazione tassi di decomposizione biologica del detrito organico vegetale, stima biodiversità della fauna invertebrata nei corpi d’acqua.

2014-data attuale: Relatore/Correlatore per le seguenti tesi di laurea in Scienze Biologiche (laurea triennale) e in Ecobiologia (Laurea Magistrale) presso Sapienza Università di Roma:

1. “Specie trofiche su base isotopica nella costruzione delle reti alimentari in Antartide per valutare gli effetti dei cambiamenti climatici”. Laureanda: Simona Sporta Caputi. Laurea Magistrale in Ecobiologia.

2. “Evidenze isotopiche per la comprensione dei meccanismi di coesistenza tra gli invertebrati, indigeni e alieni, dei pascoli Neozelandesi”. Laureanda: Angelica Marro. Laurea Magistrale in Ecobiologia.

3. “Il trofismo degli organismi Antartici verrà influenzato dai cambiamenti climatici?”. Laureanda: Valeria Avramo. Laurea Magistrale in Ecobiologia.

4.	“I segnali isotopici di produttori e consumatori in tre corsi d’acqua possono indicare il tipo di input azotato nelle acque marine? Un caso di studio in tributari del Golfo di Gaeta.” Laureanda: Federica Favero. Laurea Magistrale in Ecobiologia.
5.	“Analisi della dimensione trofica della nicchia ecologica di specie ittiche nei tre laghi pontini costieri.” Laureando: Davide Cicala. Laurea Magistrale in Ecobiologia.
6.	“Architettura della biodiversità nelle reti trofiche dell’ittiofauna in sei diversi ecosistemi: un nuovo approccio basato su patch trofici definiti dal $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$.” Laureando: Gianluca Fascioli. Laurea Magistrale in Ecobiologia.
7.	“Caratterizzazione isotopica degli organismi marini in Antartide (Baia di Terra Nova)” Laureanda: Eleonora Fioravanti. Laurea Magistrale in Ecobiologia.
8.	“L’architettura della biodiversità nelle reti trofiche sfida il tempo e l’evoluzione”. Laureanda: Deborah Maccapan. Laurea triennale in Scienze Biologiche.
9.	“L’impatto biologico ed economico sulle coltivazioni del Mediterraneo: Il caso specifico dell’ulivo (<i>Olea europaea</i> L.) ed il suo pest obbligato (<i>Batrocea oleae</i> Gmelin)” Laureando: Aldo Baccani. Laurea triennale in Scienze Biologiche.
10.	Monitoraggio delle acque superficiali attraverso l’analisi degli isotopi stabili”. Laureanda: Elena Emili. Laurea triennale in Scienze Biologiche.

Parte V. Premi, Riconoscimenti, Affiliazione a Società e Accademie

Anno	Titolo
2018	1. Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di seconda fascia in Ecologia (BIO/07), settore concorsuale 05/C1.
2017	2. Relatore ad invito come “International invited speaker” presso il Bio-Protection Research Centre, Lincoln University, Lincoln, New Zealand, Seminar Series 2018. Titolo seminario: “Biodiversity organisation in real food webs: matching theory with field data across latitudes, and its implication for biodiversity conservation”
2016	3. Relatore ad invito: keynote lecture, Congresso Congiunto SitE, UZI, SIB, Milano 2016. Titolo lecture: “Biodiversity organisation and stability in real food webs”
2016	4. Relatore ad invito durante l’International Annual Meeting della “Commission for the Conservation of Antarctic Marine Living Resource (CCAMLR) - Working Group Ecosystem Monitoring and Management, Bologna. Titolo relazione: “Biodiversity organisation in a species rich Antarctic Ecosystem”
2015-2017	5. Membro eletto del Governing Board INNGE-International Network of Next Generation Ecologists
2014	6. Contributo a congresso selezionato per presentazione plenaria, European Conference on Complex Systems-IGNITE Plenary Session, Lucca. Titolo relazione: “Disturbance propagation in real ecosystems”
2014-data attuale	7. Ad hoc Reviewer per le riviste scientifiche: Global Change Biology, Plos ONE, Science of the Total Environment, Marine Pollution Bulletin, Marine Ecology Progress Series, Hydrobiologia, Ecohydrology and Hydrobiology, Limnologica, Wetlands, Estuarine Coastal and Shelf Sciences
2013	8. "Premio Marchetti", anno 2013, rilasciato da: Società Italiana di Ecologia durante il XXIII Congresso, Ancona, per la miglior comunicazione orale presentata al congresso.
2013	9. PhD student Grant: Rilasciato da SitE-BES per la partecipazione alla "INTECOL 2013 Conference", Londra
2013-data	10. Socio della British Ecological Society (BES)

attuale	
2012	11. PhD student grant: Rilasciato dalla Società Italiana di Ecologia per la partecipazione al XXII Congresso, Alessandria
2012	12. PhD student grant: Rilasciato da SIte-ECSA per la partecipazione alla "50th International ECSA Conference", Venezia
2011	13. PhD student grant: Rilasciato dalla Società Italiana di Ecologia per la partecipazione al XXI Congresso, Palermo
2006	14. Menzione d'Onore. Miglior contributo poster al congresso da parte di studenti di laurea di primo livello (Laurea Triennale). Rilasciato dalla Società Italiana di Ecologia per la partecipazione al XVI Congresso, Viterbo, 2006
2005-data attuale	15. Socio della Società Italiana di Ecologia (SIte)

Parte VI. Finanziamenti [grants in qualità di PI-principal investigator o I-investigator]

1. Responsabile della Ricerca (Principal Investigator). Arctic Research Activity 2015, Prot. RIS-ID 10242 (ISOPOND). Titolo del progetto: Isotopic characterisation of Arctic ponds (2015-2016). Valore del grant: 13500€. Ricerca affidata da Svalbard Science Forum (Norway) e CNR (Italy), e finanziata da: CNR. Unità Operative: 3 (UO Sapienza Università di Roma; UO CNR-ISMAR; UO: Univeristà della Tuscia); Unità di personale totali: 7. Periodo: 01-06-2015 al 31-03-2017. Oggetto della ricerca: vulnerabilità ai cambiamenti climatici degli input di nutrienti e reti trofiche nei laghi dell'alto artico, Isole Svalbard.
2. Responsabile della Ricerca (Principal Investigator): Cambiamenti climatici e eco-biologia dei laghi polari: Reti trofiche e trasferimento dei nutrienti negli ecosistemi modello dei laghi artici (Isole Svalbard). Finanziato da Sapienza Università di Roma, PROGETTI per AVVIO alla RICERCA, 2017, prot.: AR21715C7E43042B. Periodo: dal 01-10-2017 al 30/09/2018. Valore del grant: 2000€. Oggetto della ricerca: isotopi stabili di carbonio e azoto per studiare l'effetto di input terrestri su struttura e funzionamento di reti trofiche lacustri nell'alto artico e possibili effetti del cambio climatico.
3. Responsabile della Ricerca (Principal Investigator): Ciclo dei nutrienti e cambiamenti climatici: I laghi artici delle Isole Svalbard come ecosistemi modello. Finanziato da Sapienza Università di Roma, Progetti di AVVIO ALLA RICERCA Anno 2015 - prot. C26N15FWRY. Periodo: dal 01-10-2015 al 30-09-2017. Valore del grant: 2000€. Oggetto della ricerca: relazione tra input di nutrienti, idromorfologia dei bacini di drenaggio e avifauna in ecosistemi lacustri dell'alto artico: implicazioni per scenari futuri di surriscaldamento regionale.
4. Responsabile della Ricerca (Principal Investigator): Architettura della biodiversità in un contesto di disturbo e cambiamenti climatici. Finanziato da: Sapienza Università di Roma, PROGETTI per AVVIO alla RICERCA, Anno: 2012 - prot. C26N12CLAW. Periodo: dal 01-10-2012 al 30-09-2014. Valore del grant: 2000€. Oggetto della ricerca: studio della struttura di rete trofica lungo gradienti di disturbo e variazioni nelle condizioni chimico-fisiche e ecologiche (eutrofizzazione) in sistemi acquatici.

Parte VII. Partecipazione a studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

1. Personale di ricerca (Investigator) nell'ambito del progetto: "SAMOBIS-Metodologia standard di monitoraggio per la stima dello stato ambientale e la quantificazione della perdita di biodiversità in aree costiere", in collaborazione con ARPALAZIO - Sezione Provinciale di Latina. Periodo: 2011-2016. Valore del grant: 750000€. Commissionato da: Provincia di Latina. Oggetto della ricerca: messa a punto di metodi di monitoraggio di inquinamento da nutrienti in aree costiere e valutazione del suo impatto su struttura di reti trofiche marine e loro vulnerabilità a perdita primaria e secondaria di specie.
2. Personale di ricerca (Investigator) nell'ambito del progetto: PNRA – Reti trofiche "Prot. PNRA-2010/A1.07. Relazioni tra variabilità spaziali di isotopi stabili di carbonio e azoto nelle reti trofiche marino-costiere e la dinamica dei ghiaccia marini nella Baia di Terra Nova: stima delle variazioni delle abitudini alimentari e della Robustness delle reti trofiche." Periodo: 2010-2012. Valore del Grant: 95000€. Finanziato da: MIUR. Oggetto della ricerca: studio della variabilità spaziale della struttura di reti trofiche antartiche e loro vulnerabilità alla perdita di biodiversità in associazione a diverse condizioni di copertura ghiacciata del mare e disponibilità di risorse alimentari.
3. Personale di ricerca (Investigator) nell'ambito del progetto: PNRA-ISOBIO TOX, Prot. PNRA-2013/AZ1.15. ISOTopi stabili e marcatori molecolare per la ricostruzione delle reti trofiche antartiche soggette alla dinamica dei ghiacci marini: stima della robustness alla perdita di BIODiversità e del bioaccumulo di metalli pesanti." Periodo: 2013-2015. Valore del Grant: 80000€. Finanziato da: MIUR. Oggetto della ricerca: caratterizzazione multipla di organismi antartici per la ricostruzione di reti trofiche bentoniche ad alta risoluzione in diverse condizioni di copertura ghiacciata del mare.
4. Personale di ricerca (Investigator) nell'ambito del progetto: PNRA-2015/AZ1.01. "Reti trofiche marine nella Baia di Terranova durante differente estensione dei ghiacci: Isotopi stabili del C, N, S per la determinazione delle interazioni trofiche che influenzano la biodiversità e la bioconcentrazione dei metalli." Periodo: 2015-Data attuale. Valore grant: 150000€. Finanziato da MIUR. Oggetto della ricerca: dinamica spazio-temporale nella struttura di reti trofiche bentoniche antartiche, incluse specie ittiche di interesse commerciale, per la stima della vulnerabilità della biodiversità del Mare di Ross a variazioni nella dinamica del ghiaccio marino.
5. Personale di ricerca (Investigator) nell'ambito del progetto: PNRA16_00291. "Dinamica dei ghiacci e variazioni delle reti trofiche e del trasferimento di contaminanti a Baia Terra Nova: studio basato sull'analisi di isotopi stabili (C, N) e metalli pesanti nelle alghe simpagiche, plancton, pesci e avifauna." Periodo: 2016-Data attuale. Valore grant: 77200€. Finanziato da MIUR. Oggetto della ricerca: trasferimento di nutrienti e contaminanti nella rete trofica pelagica e simpagica nel Mare di Ross, inclusa avifauna, in associazione alla dinamica stagionale del ghiaccio marino.
6. Personale di ricerca (Investigator) nell'ambito del progetto: DIMAM- "Detritivori come indicatori e sentinelle di MAIS-BT in agricolture miste (DIMAM)" commissionato al CoNISMa dal MIPAF. Periodo: 2006-2008. Valore del grant: 180000€. Finanziato da MIPAF. Oggetto della ricerca: selezione di bioindicatori di coltivazioni geneticamente modificate basati su tassonomia e tratti trofo-funzionali in comunità di artropodi mediante isotopi stabili di carbonio e azoto.

Parte VIII. Attività di Ricerca

Keywords	Breve descrizione
Interazioni trofiche	L'attività di ricerca svolta riguarda due aspetti fondamentali dell'ecologia: 1) Studio dell'ecologia di comunità, con riferimento allo studio della nicchia trofica, delle interazioni trofiche e delle reti alimentari in comunità multitrofiche. Obiettivo: comprendere i meccanismi di organizzazione della biodiversità lungo gradienti naturali e di disturbo antropico. L'esperienza di ricerca ha incluso la regione mediterranea e ambienti estremi quali le aree polari, con particolare riferimento agli effetti dei cambiamenti climatici sulle interazioni tra specie, il trasferimento di nutrienti, e la vulnerabilità della biodiversità a estinzione primaria e secondaria di specie. 2) Studio dell'impatto dell'uomo sui sistemi acquatici, sia marini che dulciacquicoli, con particolare riferimento alle dinamiche di inquinamento da azoto di origine antropica. Obiettivo: sviluppo di nuovi indicatori di inquinamento azotato per descrivere origine, variazione spaziale e temporale, e trasmissione degli inquinanti all'interno dei corpi d'acqua e delle strutture trofiche riceventi. Le attività includono disegno sperimentale, campionamento, analisi di laboratorio, elaborazione dati, stesura pubblicazioni scientifiche, partecipazione a congressi nazionali ed internazionali, tutoraggio studenti per tesi di laurea magistrale e triennale. Tecniche di elezione utilizzate sono, tra le altre, l'analisi elementare e la spettrometria di massa per l'analisi degli isotopi stabili di carbonio e azoto in diverse matrici ambientali.
Reti alimentari	
Ecologia di comunità	
Disturbo antropico e naturale	
Ecologia polare	
Cambio climatico	
Inquinamento da nutrienti	
Isotopi stabili	

Parte IX. Esperienza tecnica

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

Attività di laboratorio

- uso di analizzatore elementare accoppiato a spettrometro di massa per l'analisi quantitativa e isotopica di carbonio e azoto in matrici animali, vegetali, sedimenti, suolo. L'esperienza maturata comprende il processamento preliminare dei campioni tramite acidificazione e liofilizzazione, preparazione delle polveri per l'analisi, manutenzione ordinaria e straordinaria della strumentazione e dei gas di analisi, gestione dei software di analisi, standardizzazione dei dati isotopici, elaborazione dei dati.
- Processamento e analisi di matrici vegetali per quantificazione contenuto in lignina, cellulosa, emicellulosa, tramite estrazione chimica.
- Estrazione e quantificazione della concentrazione di ergosterolo in matrici vegetali per la stima della biomassa microfungina tramite HPLC.
- Dissezione organismi invertebrati e fauna ittica per prelievo tessuti e contenuti stomacali.
- Misurazione del contenuto in ceneri e in materia organica di matrici vegetali, animali, sedimenti, suolo.
- Attività sperimentale in microcosmi in condizioni controllate per la stima della dieta in organismi invertebrati e vertebrati, frazionamento isotopico, tassi di decomposizione biologica del detrito organico.

Attività di campo

- Campionamento di fauna invertebrata e vertebrata in ambiente sia terrestre che acquatico, compresi ambienti lentici, lotici, marino costieri, acque di transizione.
- Campionamento di fauna invertebrata e vertebrata in ambienti polari, incluso (i) in acque marino costiere e profonde in ambiente Antartico, sia in condizioni di copertura ghiacciata del mare che non (Mare di Ross, Antartide); (ii) il campionamento in ambiente terrestre e in

acque dolci, sia in condizioni di copertura ghiacciata che non, nel circolo polare Artico (Isole Svalbard).

- Campionamento di fauna invertebrata acquatica e terrestre tramite metodi standard, incluso utilizzo di “litterbags”, “kick-sampling”, “surber”.
- Campionamento di fauna ittica sia in acque superficiali che profonde tramite idonea strumentazione da pesca, sia fissa che in movimento (reti, matavelli, nasse, lenze).
- Metodi di stima della biodiversità di fauna invertebrata e vertebrata.
- Metodi di stima dei tassi di decomposizione biologica del detrito vegetale in ambiente sia acquatico che terrestre.

Parte X. Sommario della produzione scientifica

Tipo di prodotto	Numero	Data Base	Inizio	Fine
Articoli su riviste Scientifiche Internazionali	24	Scopus	2012	2018

Impact Factor Totale	59.4
Impact Factor medio per prodotto	2.5
Citazioni Totali	230
Citazioni medie per prodotto	9.6
Indice di Hirsch (H index)	10
H index normalizzato*	1.4

*H index diviso per l'età accademica (anni dalla prima pubblicazione presente in banca dati Scopus).

Parte XI. Pubblicazioni selezionate. Lista delle pubblicazioni selezionate per la valutazione. È presentato un numero di 18 (diciotto) pubblicazioni. Per ogni pubblicazione viene riportato titolo, autori, data di riferimento, IF della rivista nell'anno della pubblicazione, citazioni. (fonte: SCOPUS, data: 28/08/2018)

1. **Calizza, E.**, Careddu, G., Sporta Caputi, S., Rossi, L., Costantini, M.L. Time- and depth-wise trophic niche shifts in Antarctic benthos (2018) PLoS ONE, 13 (3), art. no. e0194796, . Journal IF: 2.80. Cited 1 time. DOI: 10.1371/journal.pone.0194796
2. Costantini, M.L., Carlino, P., **Calizza, E. (Corresponding Author)**, Careddu, G., Cicala, D., Sporta Caputi, S., Fiorentino, F., Rossi, L. The role of alien fish (the centrarchid *Micropterus salmoides*) in lake food webs highlighted by stable isotope analysis (2018) Freshwater Biology, 63 (9), pp. 1130-1142. Journal IF: 3.25. Cited 1 time. DOI: 10.1111/fwb.13122
3. **Calizza, E.**, Rossi, L., Costantini, M.L. Predators and Resources Influence Phosphorus Transfer along an Invertebrate Food Web through Changes in Prey Behaviour (2013) PLoS ONE, 8 (6), art. no. e65186, . Journal IF: 3.53. Cited 19 times. DOI: 10.1371/journal.pone.0065186
4. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Rossi, D., Carlino, P., Rossi, L. Effects of disturbance on an urban river food web (2012) Freshwater Biology, 57 (12), pp. 2613-2628. Journal IF: 3.93. Cited 23 times. DOI: 10.1111/fwb.12033
5. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Careddu, G., Rossi, L. Effect of habitat degradation on competition, carrying capacity, and species assemblage stability (2017) Ecology and Evolution, 7 (15), pp. 5784-5796. Journal IF: 2.44. Cited 2 times. DOI: 10.1002/ece3.2977

6. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Rossi, L. Effect of multiple disturbances on food web vulnerability to biodiversity loss in detritus-based systems (2015) *Ecosphere*, 6 (7), art. no. 124, . Journal IF: 2.3. Cited 13 times. DOI: 10.1890/ES14-00489.1
7. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Carlino, P., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Rossi, L. *Posidonia oceanica* habitat loss and changes in litter-associated biodiversity organization: A stable isotope-based preliminary study (2013) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 135, pp. 137-145. Journal IF: 2.25. Cited 24 times. DOI: 10.1016/j.ecss.2013.07.019
8. Rossi, L., **Calizza, E. (Corresponding Author)**, Careddu, G., Rossi, D., Orlandi, L., Jona-Lasinio, G., Aguzzi, L., Costantini, M.L. Space-time monitoring of coastal pollution in the Gulf of Gaeta, Italy, using $\delta^{15}\text{N}$ values of *Ulva lactuca*, landscape hydromorphology, and Bayesian Kriging modelling (2018) *Marine Pollution Bulletin*, 126, pp. 479-487. Journal IF: 3.24. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.11.063
9. Rossi, L., di Lascio, A., Carlino, P., **Calizza, E.**, Costantini, M.L. Predator and detritivore niche width helps to explain biocomplexity of experimental detritus-based food webs in four aquatic and terrestrial ecosystems (2015) *Ecological Complexity*, 23, pp. 14-24. Journal IF: 1.8. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.ecocom.2015.04.005
10. Jona-Lasinio, G., Costantini, M.L., **Calizza, E. (Corresponding Author)**, Pollice, A., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Careddu, G., Rossi, L. Stable isotope-based statistical tools as ecological indicator of pollution sources in Mediterranean transitional water ecosystems (2015) *Ecological Indicators*, 55, art. no. 2340, pp. 23-31. Journal IF: 3.19. Cited 14 times. DOI: 10.1016/j.ecolind.2015.03.006
11. Careddu, G., Costantini, M.L., **Calizza, E.**, Carlino, P., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Rossi, L. Effects of terrestrial input on macrobenthic food webs of coastal sea are detected by stable isotope analysis in Gaeta Gulf (2015) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 154, pp. 158-168. Journal IF: 2.3. Cited 20 times. DOI: 10.1016/j.ecss.2015.01.013
12. Bentivoglio, F., **Calizza, E.**, Rossi, D., Carlino, P., Careddu, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Site-scale isotopic variations along a river course help localize drainage basin influence on river food webs (2016) *Hydrobiologia*, 770 (1), pp. 257-272. Journal IF: 2.06. Cited 8 times. DOI: 10.1007/s10750-015-2597-2
13. Costantini, M.L., **Calizza, E.**, Rossi, L. Stable isotope variation during fungal colonisation of leaf detritus in aquatic environments (2014) *Fungal Ecology*, 11, pp. 154-163. Journal IF: 2.93. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.funeco.2014.05.008
14. Di Lascio, A., Rossi, L., Carlino, P., **Calizza, E.**, Rossi, D., Costantini, M.L. Stable isotope variation in macroinvertebrates indicates anthropogenic disturbance along an urban stretch of the river Tiber (Rome, Italy) (2013) *Ecological Indicators*, 28, pp. 107-114. Journal IF: 3.23. Cited 21 times. DOI: 10.1016/j.ecolind.2012.04.006
15. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Rossi, D., Pasquali, V., Careddu, G., Rossi, L. Stable isotopes and digital elevation models to study nutrient inputs in high-arctic lakes (2016) *Rendiconti Lincei*, 27, pp. 191-199. Journal IF: 0.69. Cited 5 times. DOI: 10.1007/s12210-016-0515-9
16. **Calizza, E.**, Aktan, Y., Costantini, M.L., Rossi, L. Stable isotope variations in benthic primary producers along the Bosphorus (Turkey): A preliminary study (2015) *Marine Pollution Bulletin*, 97 (1-2), pp. 535-538. Journal IF: 3.10. Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2015.05.016
17. Fiorentino, F., Cicala, D., Careddu, G., **Calizza, E.**, Jona-Lasinio, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Epilithon $\delta^{15}\text{N}$ signatures indicate the origins of nitrogen loading and its seasonal dynamics in a

volcanic Lake (2017) *Ecological Indicators*, 79, pp. 19-27. Journal IF: 3.89. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.04.007

18. Orlandi, L., **Calizza, E.**, Careddu, G., Carlino, P., Costantini, M.L., Rossi, L. The effects of nitrogen pollutants on the isotopic signal ($\delta^{15}\text{N}$) of *Ulva lactuca*: Microcosm experiments (2017) *Marine Pollution Bulletin*, 115 (1-2), pp. 429-435. Journal IF: 3.24, Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.12.051

Parte XII. Lista completa delle pubblicazioni

1. Signa, G., **Calizza, E. (Corresponding Author)**, Costantini, M.L., Tramati, C., Sporta Caputi, S., Mazzola, A., Rossi, L., Vizzini, S. Horizontal and vertical food web structure drives trace element trophic transfer in Terra Nova Bay, Antarctica. *Environmental Pollution*, *Under Review*.
2. Cicala, D., **Calizza, E. (Corresponding Author)**, Careddu, G., Fiorentino, F., Sporta Caputi, S., Rossi, L., Costantini, M.L. Spatial variation in the feeding strategies of Mediterranean fish: flatfish and mullet in the Gulf of Gaeta (Italy). *Marine Biology*, *Under Review*.
3. Costantini, M.L., Carlino, P., **Calizza, E.**, Careddu, G., Cicala, D., Sporta Caputi, S., Fiorentino, F., Rossi, L. The role of alien fish (the centrarchid *Micropterus salmoides*) in lake food webs highlighted by stable isotope analysis (2018) *Freshwater Biology*, 63 (9), pp. 1130-1142. DOI: 10.1111/fwb.13122
4. **Calizza, E.**, Careddu, G., Sporta Caputi, S., Rossi, L., Costantini, M.L. Time- and depth-wise trophic niche shifts in Antarctic benthos (2018) *PLoS ONE*, 13 (3), art. no. e0194796, . DOI: 10.1371/journal.pone.0194796
5. Rossi, L., **Calizza, E. (Corresponding Author)**, Careddu, G., Rossi, D., Orlandi, L., Jona-Lasinio, G., Aguzzi, L., Costantini, M.L. Space-time monitoring of coastal pollution in the Gulf of Gaeta, Italy, using $\delta^{15}\text{N}$ values of *Ulva lactuca*, landscape hydromorphology, and Bayesian Kriging modelling (2018) *Marine Pollution Bulletin*, 126, pp. 479-487. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2017.11.063
6. Fiorentino, F., Cicala, D., Careddu, G., **Calizza, E.**, Jona-Lasinio, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Epilithon $\delta^{15}\text{N}$ signatures indicate the origins of nitrogen loading and its seasonal dynamics in a volcanic Lake (2017) *Ecological Indicators*, 79, pp. 19-27. DOI: 10.1016/j.ecolind.2017.04.007
7. Careddu, G., **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Rossi, L. Isotopic determination of the trophic ecology of a ubiquitous key species – The crab *Liocarcinus depurator* (*Brachyura: Portunidae*) (2017) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 191, pp. 106-114. DOI: 10.1016/j.ecss.2017.04.013
8. Orlandi, L., **Calizza, E.**, Careddu, G., Carlino, P., Costantini, M.L., Rossi, L. The effects of nitrogen pollutants on the isotopic signal ($\Delta^{15}\text{N}$) of *Ulva lactuca*: Microcosm experiments (2017) *Marine Pollution Bulletin*, 115 (1-2), pp. 429-435. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2016.12.051
9. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Careddu, G., Rossi, L. Effect of habitat degradation on competition, carrying capacity, and species assemblage stability (2017) *Ecology and Evolution*, 7 (15), pp. 5784-5796. DOI: 10.1002/ece3.2977
10. **Calizza, E.**, Fiorentino, F., Careddu, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Lake water quality for human use and tourism in Central Italy (Rome) (2017) *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 216, pp. 229-236. DOI: 10.2495/WS170221
11. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Rossi, D., Pasquali, V., Careddu, G., Rossi, L. Stable isotopes and digital elevation models to study nutrient inputs in high-arctic lakes (2016) *Rendiconti Lincei*, 27, pp. 191-199. DOI: 10.1007/s12210-016-0515-9
12. Bentivoglio, F., **Calizza, E.**, Rossi, D., Carlino, P., Careddu, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Site-scale isotopic variations along a river course help localize drainage basin influence on river food webs (2016) *Hydrobiologia*, 770 (1), pp. 257-272. DOI: 10.1007/s10750-015-2597-2
13. Rossi, L., di Lascio, A., Carlino, P., **Calizza, E.**, Costantini, M.L. Predator and detritivore niche width helps to explain biocomplexity of experimental detritus-based food webs in four aquatic and terrestrial ecosystems (2015) *Ecological Complexity*, 23, pp. 14-24. DOI: 10.1016/j.ecocom.2015.04.005

14. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Rossi, L. Effect of multiple disturbances on food web vulnerability to biodiversity loss in detritus-based systems (2015) *Ecosphere*, 6 (7), art. no. 124, . DOI: 10.1890/ES14-00489.1
15. Careddu, G., Costantini, M.L., **Calizza, E.**, Carlino, P., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Rossi, L. Effects of terrestrial input on macrobenthic food webs of coastal sea are detected by stable isotope analysis in Gaeta Gulf (2015) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 154, pp. 158-168. DOI: 10.1016/j.ecss.2015.01.013
16. **Calizza, E.**, Aktan, Y., Costantini, M.L., Rossi, L. Stable isotope variations in benthic primary producers along the Bosphorus (Turkey): A preliminary study (2015) *Marine Pollution Bulletin*, 97 (1-2), pp. 535-538. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2015.05.016
17. Jona-Lasinio, G., Costantini, M.L., **Calizza, E. (Corresponding Author)**, Pollice, A., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Careddu, G., Rossi, L. Stable isotope-based statistical tools as ecological indicator of pollution sources in Mediterranean transitional water ecosystems (2015) *Ecological Indicators*, 55, art. no. 2340, pp. 23-31. DOI: 10.1016/j.ecolind.2015.03.006
18. Orlandi, L., Bentivoglio, F., Carlino, P., **Calizza, E.**, Rossi, D., Costantini, M.L., Rossi, L. $\delta^{15}\text{N}$ variation in *Ulva lactuca* as a proxy for anthropogenic nitrogen inputs in coastal areas of Gulf of Gaeta (Mediterranean Sea) (2014) *Marine Pollution Bulletin*, 84 (1-2), pp. 76-82. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2014.05.036
19. Costantini, M.L., **Calizza, E.**, Rossi, L. Stable isotope variation during fungal colonisation of leaf detritus in aquatic environments (2014) *Fungal Ecology*, 11, pp. 154-163. DOI: 10.1016/j.funeco.2014.05.008
20. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Rossi, L. Observation of an Adélie penguin pecking at a conspecific carcass: A case of intraspecific necrophagy? (2014) *Antarctic Science*, 27 (1), pp. 71-72. DOI: 10.1017/S0954102014000480
21. Santoro, R., Bentivoglio, F., Carlino, P., **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Rossi, L. Sensitivity of food webs to nitrogen pollution: A study of three transitional water ecosystems embedded in agricultural landscapes (2014) *Transitional Waters Bulletin*, 8 (1), pp. 84-97. DOI: 10.1285/i1825229Xv8n1p84
22. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Carlino, P., Bentivoglio, F., Orlandi, L., Rossi, L. *Posidonia oceanica* habitat loss and changes in litter-associated biodiversity organization: A stable isotope-based preliminary study (2013) *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 135, pp. 137-145. DOI: 10.1016/j.ecss.2013.07.019
23. **Calizza, E.**, Rossi, L., Costantini, M.L. Predators and Resources Influence Phosphorus Transfer along an Invertebrate Food Web through Changes in Prey Behaviour (2013) *PLoS ONE*, 8 (6), art. no. e65186, . DOI: 10.1371/journal.pone.0065186
24. di Lascio, A., Rossi, L., Carlino, P., **Calizza, E.**, Rossi, D., Costantini, M.L. Stable isotope variation in macroinvertebrates indicates anthropogenic disturbance along an urban stretch of the river Tiber (Rome, Italy) (2013) *Ecological Indicators*, 28, pp. 107-114. DOI: 10.1016/j.ecolind.2012.04.006
25. **Calizza, E.**, Costantini, M.L., Rossi, D., Carlino, P., Rossi, L. Effects of disturbance on an urban river food web (2012) *Freshwater Biology*, 57 (12), pp. 2613-2628. DOI: 10.1111/fwb.12033
26. Costantini, M.L., Zaccarelli, N., Mandrone, S., Rossi, D., **Calizza, E.**, Rossi, L. NDVI spatial pattern and the potential fragility of mixed forested areas in volcanic lake watersheds (2012) *Forest Ecology and Management*, 285, pp. 133-141. DOI: 10.1016/j.foreco.2012.08.029

Parte XIII.

Parte XIII A-partecipazione a convegni di carattere scientifico in Italia o all' estero. Se non diversamente specificato, i contributi contrassegnati con “presentazione orale” dove il candidato risulta primo nome sono quelli in cui ha svolto la funzione di relatore.

1. **Calizza E.**, Sporta Caputi S., Careddu G., Rossi L., Costantini M.L. Effects of seasonal resource input on the architecture of Antarctic food webs: implications for biodiversity persistence under climate change. MEASO-Marine Ecosystem Assessment of the Southern Ocean, Hobart, Australia (2018). Presentazione orale.
2. **Calizza E.**, Sporta Caputi S., Careddu G., Costantini M.L., Rossi L. Changes in Antarctic food web structure associated to seasonal resource inputs: implications for biodiversity persistence under climate change. XXVII Congresso SItE, Napoli (2017). Presentazione orale.

3. **Calizza E.**, Sporta Caputi S., Costantini M.L., Rossi L. Biodiversity organisation in a species-rich Antarctic ecosystem: insights from food web ecology for ecosystem monitoring, management and conservation. XII SCAR BIOLOGY symposium-Scientific Committee on Antarctic Research, Leuven, Belgio (2017). Presentazione Orale.
4. Relazione ad invito: **Calizza E.**, Careddu G., Costantini M.L., Rossi L. Invited talk: Biodiversity organisation in a species rich Antarctic Ecosystem. CCAMLAR-WG EMM International Annual Meeting, Bologna (2016). Presentazione orale.
5. Keynote speaker, relazione ad invito: **Calizza E.**, Careddu G., Costantini M.L., Rossi L. Biodiversity organisation and stability in real food webs. Congresso congiunto Società Italiana di Ecologia, Unione Zoologi Italiana, Società Italiana di Biogeografia, Milano (2016). Presentazione orale
6. **Calizza E.**, Rossi D., Careddu G., Pasquali V., Sporta Caputi S., Costantini M.L., Rossi L. Nutrient inputs and hydroecology of High-Arctic lakes. SIL-International Society of Limnology, Torino (2016). Presentazione orale.
7. **Calizza E.**, Costantini M.L., Rossi L. Seasonal trophic niche shift in Antarctic benthic consumers. EEF-SitE, Rome (2015). Presentazione orale.
8. **Calizza E.**, Cosantini M.L., Rossi L. Changes in Antarctic sea-ice cover and invertebrate food web structure at Terra Nova Bay (Ross Sea). YNHM, Paris (2015). Presentazione orale.
9. Ignite-Plenary Talk: **Calizza E.**, Costantini M.L., Rossi L. “Disturbance propagation in real food webs”. European Conference on Complex Systems-IGNITE Plenary Session, Lucca (2014). Presentazione orale.
10. **Calizza E.**, Costantini M.L., Rossi L. “Network size and complexity help to explain disturbance propagation within real food webs”. European Conference on Complex Systems-LIVING Satellite, Lucca (2014). Presentazione orale.
11. **Calizza E.** “Effects of habitat loss on interspecific competition and habitat carrying capacity: a new approach using stable isotopes”. XIV Congresso SitE, Ferrara (2014). Presentazione orale.
12. **Calizza E.**, Costantini ML, Carlino P, Orlandi L, Bentivoglio F, Careddu G, Rossi L. “Food web size and connectance influence the bottom-up and top-down propagation of disturbance within ecosystems”. XXIII Congresso SitE, Ancona (2013). Presentazione orale vincitrice premio “Marchetti” come miglior comunicazione.
13. **Calizza E.**, Costantini ML, Carlino P, Orlandi L, Bentivoglio F, Careddu G, Rossi L. “Perturbations in real food webs” INTECOL, Londra (2013). Presentazione orale.
14. **Calizza E.**, Orlandi L, Bentivoglio F, Careddu G, Carlino P. “Ecosystems vulnerability to multiple stressors as revealed by food web structure”. IX Incontro Nazionale dei Dottorandi In Ecologia e Scienze Ambientali, Milano (2013). Presentazione orale.
15. **Calizza E.**, Costantini M.L and Rossi L. “*Posidonia oceanica* meadow fragmentation and changes in biodiversity organization: a stable isotope-based study”. 50th ECSA Conference: Today's science for tomorrow's Management. (2012). Presentazione orale.
16. **Calizza E.**, Costantini M.L., Rossi D., Carlino P. , Rossi L. “³²P to detect the effects of predators on vagility and nutrient uptake by invertebrate prey in a lotic ecosystem.” XXII Congresso SitE, Alessandria. (2012). Presentazione orale.
17. **Calizza E.**, Costantini M.L., Carlino P., Rossi L. “Effects of Flood and Urban Disturbance on a Detritus-based River Food web: a Before-and-After Study of the Urban Stretch of the River Tiber (Rome, Italy)” VIII incontro nazionale dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei sistemi acquatici, Roma. (2012). Presentazione orale
18. **Calizza E.** “The functional role of biodiversity” III World Symposium of the World Center of Humanist Studies. Attigliano. (2012). Presentazione orale.

19. **Calizza E**, di Lascio A., Carlino P., Costantini M.L. and Rossi L. "Stable isotope analysis of carbon ($\delta^{13}C$) and nitrogen ($\delta^{15}N$) to assess intra-habitat movement of species". XXI Congresso Società Italiana di Ecologia, Palermo (2011). Presentazione orale.
20. **Calizza E**, Carlino P., Costantini M.L., Rossi L. "Effects of *Posidonia oceanica* meadow fragmentation on biodiversity organization: a study with stable isotopes analysis." XX congresso nazionale A.I.O.L., Lecce. (2011). Presentazione orale.
21. **Calizza E**, Orlandi L., Carlino P., di Lascio A. "Quantifying ecosystems fragility to biodiversity loss: a step forward". 2011. VIII incontro dottorandi in Scienze Ecologiche, Siena (2011). Presentazione orale.
22. **Calizza E**, di Lascio A., Carlino P., Bentivoglio F., Costantini M.L and Rossi L. "Food web organization of *Posidonia oceanica* invertebrate community in fragmented and no-fragmented sites". World Conference on Marine Biodiversity 2011; Aberdeen, Scotland (UK) (2011). Presentazione orale.
23. **Calizza E**, Costantini ML, Rossi L. "Do food web properties trace the recovery of lotic communities following disturbances? A study with the stable isotope analysis in the urban stretch of River Tiber (Rome)." XX congresso Nazionale S.It.E. Rome, Italy (2010). Presentazione orale.
24. **Calizza E.**, Careddu G., Costantini M.L., Rossi L. Seasonal sea-ice dynamics and biodiversity organisation in Antarctic benthos. Congresso congiunto Società Italiana di Ecologia, Unione Zoologi Italiana, Società Italiana di Biogeografia, Milano (2016). Poster.
25. **Calizza E.**, Avramo V., Carlino P., Costantini M.L., Rossi L. The seasonal change in Antarctic sea-ice cover influences the structure of invertebrate food web at Terra Nova Bay (Ross Sea). EEFSitE, Rome (2015). Poster.
26. **Calizza, E.**, Fiorentino (Relatore), F., Careddu, G., Rossi, L., Costantini, M.L. Lake water quality for human use and tourism in central Italy (Rome). 4th International Conference on Water & Society, Siviglia, Spagna (2017). Presentazione orale.
27. Sporta Caputi S., **Calizza E**. (Corresponding author), Careddu G., Costantini M.L., Rossi L. Isotopic description of Antarctic food webs. MEASO-Marine Ecosystem Assessment of the Southern Ocean, Hobart, Australia (2018). Poster.
28. Sporta Caputi S., **Calizza E**. (Corresponding author), Costantini M. L., Rossi L. A new method based on isotopic trophospecies to reconstruct food web of Terra Nova Bay, Ross Sea. XII SCAR BIOLOGY symposium-Scientific Committee on Antarctic Research, Leuven, Belgio (2017). Poster.
29. Mondovì S., **Calizza E.**, Carlino P., Ciucci P., Costantini M.L., Rossi L. "Isotopic variability of potential trophic resources of Appenine brown bear (*Ursus arctos marsicanus*) in Abruzzo, Lazio and Molise National park (Italy)". EEFSitE, Rome (2015). Poster.
30. Carlino P., Bentivoglio F., Careddu G., Fascioli G., Cicala D., **Calizza E.**, Costantini M.L., Rossi L. *Liza ramada* (Risso 1826): how many kinds of diet? Trophic niches of mullet fish in different environmental contexts using stable isotope approach. EEFSitE, Rome (2015). Poster.
31. Careddu G., Carlini N., Romani A., Bentivoglio F., **Calizza E.**, Carlino P., Costantini M.L., Rossi L. Feeding ecology of Italian crested newt *Triturus carnifex* (Laurenti 1768) in the central Appennines (Italy): combining stable isotopes and stomach contents analysis. EEFSitE, Rome (2015). Poster.
32. Carlino P., **Calizza E.**, Costantini M.L., Rossi L. "New isotopic approaches for the study of nitrogen loadings in marine coastal areas." 2° MS-EnviDay, Bologna (2014). Presentazione orale.
33. Orlandi L., Bentivoglio F., Calizza E., Carlino P., Careddu G., Costantini M.L., Rossi L. "A new indicator system of source and spatial distribution of nitrogen pollutants in coastal marine ecosystems." XXIV Congresso SitE, Ferrara (2014). Poster.
34. Bentivoglio F., Careddu G., Orlandi L., **Calizza E.**, Carlino P., Rossi L., Costantini M.L. "Stable isotope analysis of marine communities in a man-impacted gulf (Gulf of Gaeta, Tyrrhenian Sea)". XXIV Congresso S.It.E, Ferrara (2014). Poster.

35. Careddu G, Bentivoglio F, **Calizza E**, Carlino P, Orlandi L, Costantini ML, Rossi L. “Isotopic determination of the trophic niche of the generalist crab *Liocarcinus depurator* in the Gulf of Gaeta.” XXIV Congresso SItE, Ferrara, Italy (2014). Poster.
36. Santoro R., Bentivoglio F., Careddu G., Carlino P., Orlandi L., **Calizza E.**, Milani G., Costantini M.L., Rossi L. “Food webs as architecture of biodiversity in three coastal lagoon differently disturbed.” XXIV Congresso SItE, Ferrara (2014). Poster.
37. Fioravanti E., Avramo V., **Calizza E.**, Carlino P., Bentivoglio F., Costantini M.L., Rossi L. “Preliminary Results of food web structure in Ross Sea (Antarctic).” XXIV Congresso SItE, Ferrara (2014). Poster.
38. Jona-Lasinio G, Costantini ML, **Calizza E**, Rossi L. Statistical tools for the analysis of stable isotopes to discriminate between pollution sources in coastal water bodies. 23rd TIES Conference of The International Econometrics Society, Anchorage, Alaska USA (2013). Poster.
39. Santoro R, Careddu G, Bentivoglio F, Orlandi L, Carlino P, **Calizza E**, Costantini ML, Rossi L. Reconstruction of food webs in three coastal lakes: Bayesian mixing model approach for $\delta^{15}\text{N}$ and $\delta^{13}\text{C}$. VI Eurlag & VII Lagunet Conference, Lecce (2013). Poster.
40. Bentivoglio F., Orlandi L., **Calizza E.**, Careddu G., Carlino P., Corelli R., Santoro R., Costantini M.L., Rossi L. (2013) “Stable isotope analysis ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) in river communities subjected to anthropogenic disturbance”. XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (Ancona). Presentazione orale.
41. Careddu G., Bentivoglio F., **Calizza E.**, Carlino P., Corelli R., Orlandi L., Costantini M.L., Rossi L. (2013) “Trophic shift from terrigenous-to-marine carbon source along a latitudinal gradient in the gulf of Gaeta: evidences from $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ analysis”. XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (Ancona). Poster.
42. Carlino P., Orlandi L., Corelli R., Bentivoglio F., Careddu G., Santoro R., Milani G., **Calizza E.**, Costantini M.L., Rossi L. (2013) “ $\delta^{15}\text{N}$ and $\delta^{13}\text{C}$ variations in *Ulva lactuca* and benthonic food-web metrics to monitor the ecological status of three coastal lakes”. XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (Ancona). Poster.
43. Orlandi L., Bentivoglio F., **Calizza E.**, Carlino P., Careddu G., Santoro R., Milani G., Costantini M.L., Rossi L. (2013) “ $\delta^{15}\text{N}$ variations in macroalgae to detect the origin of Nitrogen in coastal waters”. XXIII Congresso della Società Italiana di Ecologia (Ancona). Poster.
44. Orlandi L, Bentivoglio F, **Calizza E**, Careddu G, Carlino P. “ $\delta^{15}\text{N}$ variation in macroalgae to detect the origin of Nitrogen in the coastal sea waters”. IX Incontro Nazionale dei Dottorandi In Ecologia e Scienze Ambientali, Milano (2013). Poster.
45. Rossi L, Costantini ML, **Calizza E**, Carlino P, Orlandi L, Bentivoglio F, Corelli R, Santoro R, Milani G, Careddu G. “Nuovi indicatori di input azotati ed organizzazione della biodiversità nei laghi costieri”. Workshop REWETLAND, Parco Nazionale del Circeo (2013). Presentazione orale.
46. Bentivoglio F, Orlandi L, **Calizza E**, Careddu G, Carlino P, Rossi L, Costantini ML. “Isotopic variations ($\delta^{13}\text{C}$, $\delta^{15}\text{N}$) along a river subject to anthropogenic disturbance”. IX Incontro Nazionale dei Dottorandi In Ecologia e Scienze Ambientali, Milano (2013). Poster.
47. Carlino P., **Calizza E.**, Costantini M.L., Rossi L. “Dipendenza dei segnali di $\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$ da fattori abiotici nello studio di reti trofiche in ambiente lacustre: un approccio basato sui Mixing Model”. XXII Congresso SItE, Alessandria. (2012). Presentazione orale.
48. Bentivoglio F., Orlandi L., **Calizza E.**, Rossi L., Costantini M.L. “Food web analysis and S.I.A. to improve the knowledge of human impact on ecosystems”. VIII incontro nazionale dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei sistemi acquatici, Roma (2012). Poster.
49. Orlandi L., Bentivoglio F., **Calizza E.**, Costantini M.L., Rossi L. “ $\delta^{15}\text{N}$ analysis to estimate nitrogen input in seawater: a mesocosm experiment”. VIII incontro nazionale dei Dottorandi in Ecologia e Scienze dei sistemi acquatici, Roma (2012). Poster.

50. Bentivoglio F., Orlandi L., Carlino P., **Calizza E.**, Rossi L., Costantini M.L. “ Analisi degli isotopi stabili ($\delta^{13}\text{C}$ e $\delta^{15}\text{N}$) lungo un gradiente salino”. XXII Congresso SItE, Alessandria (2012) poster
51. Orlandi L., Bentivoglio F., Carlino P., **Calizza E.**, Costantini M.L. “ Analisi del $\delta^{15}\text{N}$ come stima dell’input di azoto in ambienti marini: esperimento in mesocosmi”. XXII Congresso SItE, Alessandria (2012). Poster.
52. Andreoli F., **Calizza E.**, Carlino P., di Lascio A., Marone A., Marri N., Scarlatti M., Valentini E., Brilli M., Costantini M.L., Rossi L. Frazionamento isotopico di carbonio ed azoto nel detrito vegetale vs colonizzazione microfungina durante il processo di decomposizione in microcosmi di acqua dolce. Atti XVI Congresso SItE (2006), Viterbo. Poster.
53. Carlino P., Andreoli F., **Calizza E.**, di Lascio A., Marone A., Marri N., Scarlatti M., Valentini E., Costantini M.L., Rossi L. Analisi degli Isotopi Stabili per l’identificazione della rete trofica “community” di un lago vulcanico (lago di Bracciano, Centro Italia). Atti XVI Congresso SItE, Viterbo (2006). Poster
54. Marone A., Andreoli F, **Calizza E**, Carlino P, di Lascio A, Marri N, Scarlatti M, Valentini E, Maggi O, Zoppini A, Costantini ML, Rossi L. Analisi della componente microbica associata al detrito organico nei sedimenti del lago vulcanico di Bracciano (Italia centrale). Atti XVI Congresso SItE, Viterbo (2006). Poster.
55. Scarlatti M, Andreoli F, **Calizza E**, Carlino P, di Lascio A, Marri N, Marone A, Valentini E, Persiani AM, Zoppini A, Costantini ML, Rossi L. Biomasse microbiche ed abbondanza animale in differenti contesti bentonici di un lago vulcanico: prime osservazioni sul lago di Bracciano. Atti XVI Congresso SItE, Viterbo (2006). Poster.
56. Valentini E, di Lascio A, Andreoli F, **Calizza E**, Carlino P, Marone A, Marri N, Scarlatti M, Costantini ML, Rossi L. Influenza del predatore sulla struttura della rete trofica a base detrito in un lago vulcanico: lago di Bracciano (Italia Centrale). Atti XVI Congresso SItE, Viterbo (2006). Poster.

Parte XIIIIB- Organizzazione di convegni nazionali e internazionali

1. Organizzatore e responsabile scientifico del Simposio: "Paths and obstacles for critical innovation in ecology: Staying in the same place or lagging behind?", a nome dell'International Network of Next Generation Ecologists-INNGE, nell'ambito del congresso congiunto EEF-SItE Roma 2015. Relatori partecipanti: David Inouye, Andrew Beckerman, Martin Wikelski, Jason Hoyt, Henrique Perreira e Jens Kattge. dal 21-09-2015 al 25-09-2015
2. Organizzatore Sessione Tematica: Ecologia Funzionale e Biodiversità" nell'ambito del 1° Congresso congiunto SItE, UZI, SIB, Milano. dal 30-08-2016 al 02-09-2016.
3. Organizzatore del VIII (2012), IX (2013), X (2014), XIII (2017), XIV (2018) incontro nazionale dei Dottorandi e giovani Ricercatori promosso dalla Società Italiana di Ecologia (SItE) e dall’Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL).

Parte XIV. Collaborazioni scientifiche a livello nazionale o internazionale caratterizzate da attività di ricerca.

1. Collaborazione di Ricerca con: “Department of Crop and Forest Sciences, University of Lleida, Spain”. Oggetto specifico della Collaborazione: (i) Studio e caratterizzazione della macrofauna del suolo associate a coltivazioni di mais BT. (ii) Allevamento e nutrizione sperimentale di invertebrati predatori associati alle coltivazioni di masi BT quali potenziali

- agenti di lotta biologica. Riferimento: Prof. Xavier Ponce Domènech, Full Professor. dal 01-06-2013 a oggi.
2. Collaborazione di ricerca con: "AgResearch" e "Bio-Protection Research Centre, Lincoln University, New Zealand". Oggetto specifico della collaborazione: caratterizzazione isotopica delle comunità di invertebrati dei pascoli Neozelandesi per la ricostruzione di reti trofiche e la stima del grado di invasibilità dei pascoli da parte di un pest curculionide alieno. Riferimento: Dr. Federico Tomasetto. dal 01-02-2016 a oggi.
 3. Collaborazione di Ricerca con: "Faculty of Fisheries, University of Istanbul". Oggetto specifico della Collaborazione: Caratterizzazione degli inputs azotati nel Canale del Bosforo tramite l'analisi isotopica di carbonio ed azoto in bioindicatori. Riferimento: Prof. Yelda Aktan, Associate Professor. dal 01-02-2014 al 31-08-2015.
 4. Collaborazione di Ricerca con: "Iranian National Institute for Oceanography and Atmospheric Sciences". Oggetto specifico della collaborazione: identificazione nuovi indicatori di inquinamento azotato presso Mar Caspio e Mare di Oman. Riferimento: Prof. Homira Agah, Associate Professor. dal 01-11-2015 a oggi.
 5. Collaborazione di Ricerca nell'ambito del POLAR NETWORK-The National Research Council (Italy) - The Svalbard Science Forum (Norway). Oggetto specifico della Collaborazione: Caratterizzazione della plasticità trofica in *Lepidurus arcticus*, Isole Svalbard. Riferimento: Dr. Vittorio Pasquali e Prof. Kirsten Christoffersen. dal 01-05-2014 a oggi.
 6. Collaborazione di Ricerca con: "Istituto di Ricerca Sulle Acque-CNR", Montelibretti (RM). Oggetto specifico della collaborazione: Caratterizzazione dell'idrografia dei bacini di drenaggio dei laghi artici, Isole Svalbard. Riferimento: Dr. David Rossi. dal 01-01-2015 a oggi.
 7. Collaborazione di ricerca con: "Dipartimento di Scienze Statistiche, Sapienza Università di Roma". Oggetto specifico della collaborazione: Analisi statistica spaziale di dati ambientali. Riferimento: Prof. Giovanna Jona Lasinio. dal 01-01-2014 a oggi.

Parte XV. Attività di Revisore per riviste scientifiche internazionali (Periodo: 2014-data attuale)

Ad hoc Reviewer per le riviste scientifiche:

- 1: Global Change Biology; 2: Plos ONE; 3: Science of the Total Environment; 4: Marine Pollution Bulletin; 5: Marine Ecology Progress Series; 6: Hydrobiologia; 7: Ecohydrology and Hydrobiology; 8: Limnologia; 9: Wetlands; 10: Estuarine Coastal and Shelf Sciences.

Parte XVI. Attività universitarie gestionali e relative ad organi collegiali elettivi

1. Rappresentante eletto in Dipartimento per la categoria degli assegnisti di ricerca presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma. Periodo 2014-2017.
2. Rappresentante eletto in Dipartimento per la categoria degli studenti di Dottorato presso il Dipartimento di Biologia Ambientale, Sapienza Università di Roma. Periodo 2012-2013.
3. Rappresentante eletto in Facoltà per la categoria studenti presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Sapienza Università di Roma. Periodo 2008-2009.
4. Membro eletto del Governing Board INNGE-International Network of Next Generation Ecologists. Periodo 2015-2017.

Roma, 29/08/2018

Firmato: Edoardo Calizza

