

Allegato alla domanda di partecipazione
Curriculum formativo, didattico, scientifico e professionale del candidato

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

(Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà

(da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità)

(Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)

Estremi del bando di selezione	N° 1042/2023 del 03/11/2023
Informazioni aggiornate al	14/11/2023
Nome e Cognome	Claudia Ennas
Data di nascita	

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
Ottobre 2019 – aprile 2023	Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente	Dottorato di Ricerca – Borsa di Ateneo. Attività: <ul style="list-style-type: none">• Pianificazione e svolgimento di esperimenti sul campo e in mesocosmo.• Campionamenti mensili di sedimenti in ambienti fluviali, lagunari e marini.• Allestimento, mantenimento di mesocosmi marini e lagunari e gestione di esemplari dell'oloturia mediterranea <i>Holothuria tubulosa</i> nell'impianto di acquacoltura presso Santa Gilla, loc. Sa Illetta (Università di Cagliari).• Analisi biogeochimiche della materia organica sedimentaria in ambienti fluviali, lagunari e marini. Nello specifico, analisi di: proteine, carboidrati, lipidi, fitopigmenti, attività enzimatica (mediante metodi spettrofotometrici e fluorimetrici), granulometria, Carbonio e Azoto totali e loro isotopi stabili in sedimenti lagunari.• Rielaborazione dati (uso di Excel) e analisi statistiche uni- e multivariate (uso di Primer 6+).• Ricerca bibliografica, scrittura di report progettuali e lavori scientifici.• Partecipazione attiva e passiva a congressi e seminari (in presenza e da remoto a causa della pandemia da COVID-19).
Ottobre 2021 – aprile 2022	Institut de Ciències del Mar (ICM) - Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Barcellona (Spagna).	Visiting PhD Student. Sei mesi di attività di ricerca all'estero (compresa nel Corso di Dottorato). Attività svolte: analisi di granulometria, contenuto di Carbonio e Azoto e i loro isotopi stabili in sedimenti lagunari e fluviali. Preparazione di un capitolo della tesi di dottorato e relativo paper scientifico (non ancora pubblicato).

Ottobre 2023 – dicembre 2023 (I semestre, 48 ore)	Università degli Studi di Cagliari, Facoltà di Biologia e Farmacia, Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Naturali	Tutor didattico per l'insegnamento di Zoologia. L'attività comprende: <ul style="list-style-type: none"> • pianificazione e organizzazione delle esercitazioni di laboratorio in accordo con la docente; • preparazione vetrini contenenti fanghi di depurazione e assistenza agli studenti per l'osservazione al microscopio degli organismi acquatici presenti in essi (e.g., ciliati, rotiferi, nematodi, ecc.); • assistenza agli studenti per il riconoscimento e classificazione di pesci ossei e cartilaginei (mediante uso di chiavi dicotomiche e analisi morfologiche comparative) e di preparati di tessuti animali (al microscopio ottico); • assistenza alla docente durante l'esame di laboratorio (riconoscimento di pesci e di vetrini istologici visti durante le precedenti esercitazioni).
--	--	---

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
19/07/2016	Laurea Triennale in Biologia (LM-13) . Titolo tesi: <i>Metodi di controllo della Nutria (Myocastor coypus) e protezione ambientale nei bacini idrografici della Provincia di Cagliari.</i>	Università degli Studi di Cagliari
26/09/2018	Laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina (LM-6) , voto di 110/110 e Lode . Titolo tesi: <i>Variazione di lungo termine dello stato trofico e dei tassi di degradazione del detrito organico in sedimenti batiali del Mare di Ross (Antartide)</i> . Abstract: Il progetto Benthic biodiversity and ecosystem functioning of the Deep Ross Sea in a changing Southern Ocean (BEDROSE) si propone di studiare la risposta ai cambiamenti climatici e il loro potenziale impatto sulla biodiversità e sul funzionamento degli ecosistemi bentonici antartici profondi , operando un confronto tra i risultati della campagna di studio condotta tra dicembre 2016 e gennaio 2017 con quelli ottenuti dal progetto Ross Sea Marginal Ice Zone (ROSSMIZE), condotto nel corso della X Spedizione Italiana in Antartide (1994-1995). Nell'ambito di questo progetto la mia tesi ha riguardato lo studio delle variazioni della quantità, composizione biochimica, qualità nutrizionale e tassi di degradazione dei carichi organici dei sedimenti della stessa area profonda (circa 500 m) a cavallo di oltre vent'anni (1994-2016). Questa tesi è parte integrante delle attività condotte dai ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Cagliari.	Università degli Studi di Cagliari
17/01/2019	Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (A) (iscrizione al relativo Ordine in data 20/09/2022)	Università degli Studi di Cagliari
08/07/2019	Brevetto Open Water Diver (PADI), profondità massima di immersione di 18 metri	Air Sub Service SRL, Cagliari

10/07/2019	First Certificate in English - livello B2	Cambridge Assessment English
29/06/2020	Conseguimento 24 CFU validi per l'insegnamento	Università degli Studi di Cagliari
26/04/2023	<p>Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita, dell'Ambiente e del Farmaco (curriculum di Biologia umana e animale ed Ecologia - SSD: BIO/07) con titolo di Doctor Europaeus. XXXV ciclo. Titolo tesi: <i>Effects of anthropogenic and natural disturbance on sedimentary organic matter quantity, nutritional quality and degradation in river, lagoon, and coastal marine ecosystems</i>. Abstract: My doctoral thesis aimed at investigating the ecological effects of selected anthropogenic and natural disturbances on sedimentary organic matter (OM) quantity, biochemical composition, nutritional quality, and C degradation rates, with the aim of exploring the magnitude and direction of changes in the benthic trophic status of river, lagoon, and coastal marine ecosystems through experiments carried out in the field or in mesocosms. First, I investigated the possible effects on benthic trophic status of bottom trawling, one of the major anthropogenic disturbances to which marine benthic ecosystems are subjected worldwide. The study was conducted within an area located in the Bornholm Basin (Baltic Sea) in sites putatively representative of null, low, and medium trawling intensities down to 4 cm depth. Then, I focused on marine heatwaves (MHWs), since their intensification caused by climate change is expected to increasingly affect coastal biogeochemistry. I investigated MHWs' effects on sedimentary OM in a nearshore locality (NW Sardinia, Mediterranean Sea) receiving an artificial warm water plume generating temperature anomalies of 1.5-5.0°C. Sediments were collected before and after 3 and 11 weeks from the initial plume release. I also tested in mesocosm the possible use of the Mediterranean sea cucumber <i>Holothuria tubulosa</i> (Gmelin, 1788) as a bioreactor to counteract benthic eutrophication under different scenarios of sea warming due to climate change. I investigated changes in OM features in oligo-mesotrophic and meso-eutrophic sediments and in feces of <i>H. tubulosa</i> under different temperatures, either after specimens' acclimation or after heat snaps. Moreover, I investigated the effects of intense rainfall and freshwater flash-flood events, among the major threats for coastal ecosystems worldwide, which are becoming increasingly frequent and catastrophic due to current climate change especially in the Mediterranean Basin. I conducted two experiments, one in the field following natural rainfall events, and one in mesocosm simulating a major flooding on lagoon sediments, both aimed at investigating the effects of such events on sediments biogeochemistry of a river and a coastal lagoon. Finally, I carried out a metanalysis aimed at identifying the strongest effect of each selected disturbance on the tested variables and the most threatening disturbance (among those investigated in my thesis) on sedimentary OM stocks and degradation rates.</p>	Università degli Studi di Cagliari

Publicazioni / Convegni

Publicazioni su riviste internazionali:

1. **Particulate organic matter release below melting sea ice (Terra Nova Bay, Ross Sea, Antarctica): Possible relationships with zooplankton** [2021]

Cau A., Ennas C., Moccia D., Mangoni O., Bolinesi F., Saggiorno M., ... & Pusceddu A. Journal of Marine Systems, 217, 103510. <https://doi.org/10.1016/j.jmarsys.2021.103510>

2. **Effects of Field Simulated Marine Heatwaves on Sedimentary Organic Matter Quantity, Biochemical Composition, and Degradation Rates** [2022]

Soru S., Stipcich P., Ceccherelli G., Ennas C., Moccia D., & Pusceddu, A. Biology, 11(6), 841. <https://doi.org/10.3390/biology11060841>

3. **Sea cucumbers bioturbation potential outcomes on marine benthic trophic status under different temperature regimes** [2023]

Ennas C., Pasquini V., Abyaba H., Addis P., Sarà G., & Pusceddu A. Scientific Reports, 13(1), 11558. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38543-6>

Partecipazione a Congressi nazionali:

1. **Possible shifts in quantity and biochemical composition of sedimentary organic matter in the deep Ross Sea (Antarctica) 20 years after ROSSMIZE.**

Poster. XXIV Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL), Bologna, 5 - 7 giugno 2019. Pusceddu A., Cau Al., Ennas C., Moccia D., Danovaro R.

2. **Effects of episodic anomalously intense rainfall events on river and lagoon sedimentary organic matter quantity, composition and degradation rates.**

Full Talk. Incontro dei Dottorandi e giovani ricercatori in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici (AIOL-SItE), 2021. Ennas C., Pusceddu A.

3. **Quantity, biochemical composition, and degradation rates of organic matter in coastal marine sediments areas affected by different levels of bottom trawling impact.**

Full Talk. XXV Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL), 2021. Ennas C., Morys C., Bradshaw C., Pusceddu A.

4. **The sea cucumber *Holothuria tubulosa* (Gmelin, 1788) as a bioreactor under different temperature regimes.**

- Poster. XXX Congresso della Società Italiana di Ecologia (SItE), 2021.

- Full Talk. Incontro Giovani Ricercatori in Ecologia e Scienze dei Sistemi Acquatici (AIOL-SItE), 2022. Ennas C., Pasquini V., Addis P., Pusceddu A.

5. **Bioreactor capacity of sea cucumber *Holothuria tubulosa* (Gmelin, 1788) under different scenarios of climate change.**

Full Talk. XXVI Congresso dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL), 2022. Ennas C., Pasquini V., Addis P., Pusceddu A.

Altre attività scientifiche

Progetti – parte integrante della mia tesi di Dottorato:

1. **Effects of climate environmental shifts on species, communities and ecosystems**

(2019 – 2022). Progetto finanziato dalla Fondazione di Sardegna 2018.

2. **Marine habitats restoration in a climate change-impaired Mediterranean Sea (MAHRES)**

(2019 – 2023). Progetto finanziato nell'ambito del PRIN 2017.

1st COST-NECTAR Training School on Communication in Science (Cagliari, 29/05/2023). Corso teorico-pratico di **Comunicazione Scientifica** (con attestato) organizzato dall'Università di Cagliari nell'ambito del programma Network for Equilibra and Chemical Thermodynamics Advanced Research (NECTAR) e finanziato da European Cooperation in Science and Technology (COST).

Ulteriori informazioni pertinenti

Premio di merito per **migliori laureati e laureati in corso** per l'anno accademico 2017/2018, Università di Cagliari (2019). Corso di Laurea Magistrale in Bio-Ecologia Marina, Facoltà di Biologia e Farmacia.

Corso di Inglese certificato - livello C1 (07/10/2019 – 10/06/2020, durata totale: 95 ore). Ente organizzatore: English please! SRL - Scuola di Lingue, Cagliari.

Corsi seguiti durante il Corso di Dottorato:

1. **Corso di Radioprotezione** [20/01/2020 – 21/01/2020]

Corso di formazione/aggiornamento per dottorandi, ricercatori e lavoratori. Organizzato da Università di Cagliari - Servizio di Fisica Sanitaria e Radioprotezione. Durata: 8 ore.

2. **Corso di Biostatistica** [08/02/2021 – 04/03/2021]

Corso teorico-pratico con superamento dell'esame finale. Organizzato da: Università di Cagliari – Dipartimento di Scienze Biomediche Durata: 15 ore.

3. **EU Fundraising and Project Planning** [16/11/2020 – 17/05/2021]

Corso teorico-pratico specifico per dottorandi e ricercatori tenuto dal prof. Roberto Di Quirico (Università di Cagliari - Dip. Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali). Preparazione di un progetto europeo sul modello di reali progetti Horizon 2020 (con esame finale). Durata: 54 ore.

4. **Linguaggio e comunicazione gender-sensitive in Università & I gap di genere in Università** [20/05/2021 – 28/05/2021].

Corso teorico-pratico organizzato da: Università di Cagliari (Prof.sse Cristina Cabras ed Ester Cois) - progetto SUPERA (Horizon 2020). Durata: 12 ore.

5. **Formazione generale e specifica dei Lavoratori** [07/11/2021 – 13/01/2022]

Formazione generale dei Lavoratori (AIFOS); Formazione specifica dei lavoratori per il rischio basso - Settore uffici e servizi (AIFOS); Rischi specifici dei laboratori (Università di Cagliari). Corso organizzato in 3 moduli, ciascuno con superamento test finale. Durata totale del corso: 12 ore.

Alcuni seminari (pertinenti) seguiti durante il Corso di Dottorato:

1. Climate Change: facts, fakes and future (22/06/2020). Webinar organizzato dal Prof. Antonio Pusceddu (DiSVA).
2. Translating fish ecology and behavior to conservation measures: enhancing populations of endangered cyprinids (18/10/2022). Seminario tenuto dal Dr. Marek Šmejkal (Università Sud-Boemia), presso Aula Anfiteatro, Ponte Vittorio (DiSVA).
3. Studio delle reti trofiche lacustri con gli isotopi stabili. Esperienze dalle regioni artiche e tropicali (9/11/2022). Seminario tenuto dal Dr. Matteo Cazzanelli (Collejo de la Frontera del Sur, Mexico) presso Aula Anfiteatro, Ponte Vittorio (DiSVA).
4. Acquacoltura, una pratica sostenibile o insostenibile? (14/12/2022). Webinar tenuto dalla Prof.ssa Salvatrice Vizzini e organizzato dalla Federazione Italiana di Scienze della Natura e dell'Ambiente (FISNA).
5. From overfishing to the co-management: a recent model of success for small-scale fisheries (29/03/2023). Seminario tenuto dalla Prof. Anna Soler-Membrives (Università di Barcellona) presso Cittadella Universitaria di Monserrato.
6. Ecological and biogeochemical impacts of **bottom trawling** (5/04/2023). Seminario tenuto dalla Prof. Clare Bradshaw (Università di Stoccolma) presso Cittadella Universitaria di Monserrato.

Luogo, data e firma

Cagliari, 14/11/2023