

CV Breve

Chiara Leone

E-mail: chiara.leone@uniroma2.it/leonechiara.data@gmail.com

Attuale posizione: Collaboratore del Dipartimento di Biologia – Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura - Dipartimento di Biologia – Università di Roma “Tor Vergata” Personale TAB

Formazione

Biologo Specialista Abilitato
Dottore di Ricerca in "Biologia Evoluzionistica ed Ecologia"
Laurea Specialistica in “Ecologia ed Evoluzione”

Profilo accademico

Esperienza consolidata nella gestione e conservazione delle risorse acquatiche. Le sue attività scientifiche riguardano l'ecologia degli ecosistemi acquatici continentali (fiumi, laghi e lagune costiere), l'ecologia dei teleostei, la conservazione delle specie ittiche di interesse per la conservazione. La sua esperienza si concentra principalmente sugli habitat di transizione e continentali, come lagune, laghi costieri, fiumi e laghi.

Ha partecipato a importanti progetti internazionali e a numerosi progetti nazionali per la raccolta e l'analisi dei dati di pesca. Si occupa principalmente di campionamenti scientifici e monitoraggio degli ambienti lagunari, valutando gli effetti delle pressioni antropiche sulle comunità ittiche e utilizzando i pesci come bioindicatori.

Ha acquisito una solida conoscenza in ecologia, biologia dei pesci e gestione della pesca, specializzandosi nell'organizzazione e nell'esecuzione di indagini scientifiche sulle comunità ittiche. In particolare, ha approfondito la biologia delle specie ittiche, la dinamica delle popolazioni e i modelli migratori di pesci in acque di transizione, con un focus sulle specie eurialine e sui pesci diadromi.

I suoi attuali interessi di ricerca e di lavoro si focalizzano sull'ecologia trofica dei pesci per la valutazione della composizione della comunità ittica, della struttura delle reti trofiche lagunari e delle abbondanze di specie di interesse per la gestione e conservazione ai fini di validare metodi innovativi di monitoraggio mediante l'uso del DNA ambientale. Si occupa infatti di biomonitoraggio della ricchezza di specie ittiche in acque interne e di transizione mediante tecnica dei contenuti stomacali, analisi degli isotopi stabili e tecniche di eDNA barcoding e metabarcoding, e di ricostruzione della rete alimentare attraverso l'analisi del DNA da campioni di acqua e di stomaco (diet metabarcoding).

Dal 2010 collabora con l'Unità del Dipartimento di Biologia dell'Università "Tor Vergata" al PNLRDA (Piano di Lavoro per la Raccolta Dati nel Settore della Pesca e dell'Acquacoltura - Reg. CE 199/2008 e 665/2008) occupandosi della raccolta e gestione dei dati di pesca commerciale e ricreativa per la specie *Anguilla anguilla*.

Dal 2014 è rappresentante per l'Italia nel Joint EIFAAC/ICES/GFCM Working Group on Eels (WGEEL), in qualità di esperta della specie *Anguilla*.

Dal 2018 collabora con la GFCM della FAO su progetti relativi alla gestione e al recupero dell'anguilla europea nel Mediterraneo, come il programma di ricerca sull'anguilla europea e il piano di gestione pluriennale della specie nel Mediterraneo (Programma di ricerca sull'anguilla europea: verso il coordinamento della gestione e del recupero degli stock di anguilla europea nel Mediterraneo), e al follow-up “GFCM Roadmap 2023-2024: verso un piano di gestione multi-annuale dell'anguilla nel Mediterraneo” gestendo attività legate alla raccolta di dati ecologici e allo sfruttamento della risorsa.

Di seguito sono riportate pubblicazioni su riviste internazionali, rapporti tecnici e manoscritti sottomessi:

Höhne, L.; Leone, C.; Amilhat, E.; Bensaâd-Bendjedid, L.; Derouiche, E.; El-Ganainy, A.; Fernández-Delgado, C.; Glamuzina, B.; Milošević, D.; Monfardini, E.; Sapounidis, A.; Schiavina, M.; Tahri, M.; Toujani, R.; Yalçın Özdilek, Ş.; Zamora Hernández, L.; Morello, E. B.; De Leo, G.; Ciccotti, E. Distance from spawning grounds is the main driver of life-history variation in European eels across the Mediterranean.

Manuscript submitted to Ecosphere.

Ciccotti, E., Prisco, I., & Leone, C. (2023) ANALYSIS OF EUROPEAN EEL RECRUITMENT IN THE MEDITERRANEAN In Ciccotti, E. & Morello, E.B. European eel in the Mediterranean Sea – Outcomes of the GFCM research Programme. Studies and Reviews No 103 (General Fisheries Commission for the Mediterranean), 582pp. Rome, FAO.

Leone, C. & Prisco, I. (2023) EUROPEAN EEL LANDINGS In Ciccotti, E. & Morello, E.B. European eel in the Mediterranean Sea – Outcomes of the GFCM research Programme. Studies and Reviews No 103 (General Fisheries Commission for the Mediterranean), 582pp. Rome, FAO.

Zucchetta, M., Capoccioni, F., Franzoi, P., Ciccotti, E., Leone, C. (2021). Fish response to multiple anthropogenic stressors in Mediterranean coastal lagoons: A comparative study of the role of different management strategies. *Water*, 13(2):130.

Leone, C., De Luca, F., Ciccotti, E., Martini, A., & Boglione, C. (2021). Monitoring Skeletal Anomalies in Big-Scale Sand Smelt, *Atherina boyeri*, as a Potential Complementary Tool for Early Detection of Effects of Anthropogenic Pressure in Coastal Lagoons. *Water*, 13(2), 159.

Capoccioni, F., Leone, C., Giustini, F., Brilli, M., Buttazzoni, L., Hanel, R., Ciccotti, E. (2021). $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{15}\text{N}$ in yellow and silver eels (*Anguilla anguilla*, 1758) from different Mediterranean local stocks and their variation with body size and growth. *Marine and Freshwater Research*, 72(8):1208-1219.

Leone, C., Capoccioni, F., Belpaire, C., Malarvannan, G., Poma, G., Covaci, A., Tancioni, L., Contò, M., Ciccotti, E. (2020). Evaluation of environmental quality of Mediterranean coastal lagoons using persistent organic pollutants and metals in thick-lipped grey mullet. *Water*, 12(12):3450.

Capoccioni, F., Leone, C., Belpaire, C., Malarvannan, G., Poma, G., De Matteis, G., Tancioni, L., Contò, M., Failla, S., Covaci, A., Ciccotti, E. (2020). Quality assessment of escaping silver eel (*Anguilla anguilla* L.) to support management and conservation strategies in Mediterranean coastal lagoons. *Environmental Monitoring and Assessment*, 192(9):1-22.

Capoccioni, F., Leone, C., Pulcini, D., Cecchetti, M., Rossi, A., Ciccotti, E. (2019). Fish movements and schooling behavior across the tidal channel in a Mediterranean coastal lagoon: an automated approach using acoustic imaging. *Fisheries Research*, 219:105318.

Leone, C., Zucchetta, M., Capoccioni, F., Gravina, M. F., Franzoi, P., Ciccotti, E. (2016). Stage-specific distribution models can predict eel (*Anguilla anguilla*) occurrence during settlement in coastal lagoons. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 170:123-133. Pre-submission Page 16 of 20

Aalto, E., Capoccioni, F., Terradez Mas, J., Schiavina, M., Leone, C., De Leo, G.A., Ciccotti, E. (2015). Quantifying sixty years of declining European eel (*Anguilla anguilla* L., 1758) fishery yields in Mediterranean coastal lagoons. *ICES Journal of Marine Science*, 73(1):101–110.

Ciccotti, E., Leone, C., Bevacqua, D., De Leo, G., Tancioni, L., & Capoccioni, F. (2012). Integrating habitat restoration and fisheries management: A small-scale case-study to support EEL conservation at the global scale. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, (407), 04.