

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/384560625>

PRIN TROPHYC: Modello di gestione di una IAS in Mediterraneo – *Callinectes sapidus* (Rathbun 1896)

Conference Paper · June 2024

CITATIONS

0

READS

31

6 authors, including:



Cilenti Lucrezia

Italian National Research Council

106 PUBLICATIONS 1,154 CITATIONS

SEE PROFILE



Lorenzo Doria

Università del Salento

9 PUBLICATIONS 2 CITATIONS

SEE PROFILE



Agnese Marchini

University of Pavia

181 PUBLICATIONS 5,225 CITATIONS

SEE PROFILE



Daniele Paganelli

University of Pavia

70 PUBLICATIONS 562 CITATIONS

SEE PROFILE



Università
degli Studi
di Ferrara



PRIN TROPHYC: Modello di gestione di una IAS in Mediterraneo – *Callinectes sapidus* (Rathbun 1896)

Lucrezia Cilenti¹, Lorenzo Doria², Agnese Marchini³, Daniele Paganelli⁴, Salvatrice Vizzini⁵, Giorgio Mancinelli⁶

¹ Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), 71121 Foggia, Italia,

² Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), Università del Salento, 73100 Lecce, Italia,

³ Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, Pavia, Italia,

⁴ Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Via S. Epifanio 14, Pavia, Italia,

⁵ Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare, Università di Palermo, via Archirafi 18, 90123 Palermo, Italia,

⁶ Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (DISTEBA), Università del Salento, 73100 Lecce, Italia

Gli ecosistemi marino-costieri mediterranei comprese le lagune stanno subendo importanti trasformazioni a causa della diffusione di specie aliene invasive (IAS) favorite anche dalla crisi climatica in atto. Sono stati registrati impatti sulla biodiversità, sugli ecosistemi, sull'economia e sulla salute umana. E' necessario identificare e testare indicatori standardizzati dell'impatto ecologico delle IAS su larga scala al fine di individuare strategie efficaci di controllo e mitigazione. Il progetto PRIN TROPHYC partito a dicembre 2023, ha coinvolto 43 data provider, tra università, enti di ricerca, e associazioni ambientaliste in tutto il Mediterraneo, con lo scopo di colmare alcune lacune conoscitive che ad oggi non hanno permesso di attuare una gestione efficace di alcuni bioinvasori come nel caso del granchio blu atlantico *Callinectes sapidus*. TROPHYC utilizzerà l'attuale invasione di *Callinectes sapidus* nel Mar Mediterraneo come modello per studiare la geografia dell'impatto trofico di questa specie. I gruppi target di ricerca sono stati individuati nel complesso bacino del Mediterraneo e invitati a fornire esemplari di granchi blu provenienti da popolazioni locali stabili e le conoscenze disponibili in merito invasione del granchio blu nell'area geografica di competenza. L'analisi degli isotopi stabili consentirà di stimare la posizione trofica e le metriche di nicchia isotopiche delle diverse popolazioni, fornendo una valutazione del potenziale impatto trofico del granchio blu mediante un approccio di conoscenza scientifica convenzionale (CSK). Contestualmente verranno raccolte informazioni sull'impatto della specie, utilizzando strumenti formali di screening del rischio (AS-ISK) e conoscenze ecologiche locali (LEK) dei gruppi di ricerca target. I risultati ottenuti e integrati tra i vari approcci utilizzati (CSK, AS-ISK e LEK) forniranno un valido supporto alla gestione di *C. sapidus* a livello panmediterraneo costituendo di fatto un modello di approccio adattabile ad altre specie invasive sia su scala europea che globale.